

7.9.70

many Congl

ENCYCLOPÉDIE-RORET.

PH 38036 ---

CONSTRUCTION

MODERNE.

LA



PARIS.

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET,

ENCYCLOPÉDIE-RORET

CONSTRUCTION MODERNE.

AVIS.

Le mérite des ouvrages de l'Encyclopédie-Roret leur a valu les honneurs de la traduction, de l'imitation et de la contrefaçon. Pour distinguer ce volume, il porte la signature de l'Editeur, qui se réserve le droit de le faire traduire dans toutes les langues, et de poursuivre, en vertu des lois, décrets et traités internationaux, toutes contrefaçons et toutes traductions faites au mépris de ses droits.

Le dépôt légal de ce Manuel a été fait dans le cours du mois de mars 1859, et toutes les formalités prescrites par les traités ont été rempiles dans les divers États avec lesquels la France a conclu des conventions littéraires.



MANUELS-RORET.

NOUVEAU MANUEL COMPLET

DE LA

CONSTRUCTION MODERNE

00

TRAITÉ DE L'ART DE BATIR AVEC SOLIDITÉ ÉCONOMIE ET DURÉE

Par ATHANASE BATAILLE,

Architecte, ex-Professeur de construction architectonique à l'Ecole professionnelle de Mulhouse (Haut-Rhin).



PARIS .

A LA LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET, RUE HAUTEFEUILLE, 12. 1859.

L'Auteur et l'Editeur se réservent le droit de traduction.

::

CONSTRUCTION MODERNE.

PREMIÈRE PARTIE.

NAISSANCE DE L'ARCHITECTURE,

BUT QU'ELLE SE PROPOSE, ET MOYENS QU'ELLE EMPLOIR POUR Y ARRIVER.

L'architecture a pris naissance au moment où l'homme a senti le besoin de s'abriter sous la simple et primitive cabane. Les intempéries des saisons, la crainte des bétes féroces, et plus encore l'utilité publique et l'utilité particulière, lui ont suggéré cette idée de clôture. L'emploi de proportions diverses dans la manière de bâtir a servi à composer les types des ordres d'architecture. On peut donc déduire que l'architecture a pour but primitif de conserver les individus, de faire le bonheur de la société, tout en satisfaisant aux besoins nés de nos mœurs et de nos usages.

Les nations formées de la réunion des hommes voulurent

Construction moderne.

embellir leurs cités nouvelles et rivales; elles créérent ainsi les différentes espèces de styles. On vit d'abord éclore l'imposante architecture égyptienne et l'élégante architecture assyrienne (comme styles primitifs), puis l'admirable et simple architecture grecque, adoptée dans la suite par les Romains; enfin, l'architecture mauresque et l'architecture gothique, qui prirent naissance au moyen-âge. De ces différentes créations, qui ont toutes un caractère distinctif, il n'est resté comme classique, que les ordres grecs et romains. Les autres types ne sont employés généralement que pour les décorations du théâtre ou des fêtes publiques. Quant au gothique, on s'en sert spécialement pour les monuments dédiés au culte catholique.

Pour préserver l'homme des variations atmosphériques, et le mettre à même de satisfaire aux exigences résultant de ses mœurs, de ses institutions nationales et suuvent de sa position sociale, l'architecture s'impose trois conditions principales, qui sont: la solidité, la disposition et la décoration.

Solidité. — Pour qu'un édifice quelconque soit solide, il faut qu'il soit bien fondé, c'est-à-dire assis solidement; que les matériaux employés soient de bonne qualité et de premier choix, qu'ils soient mis aux places qui leur sont propres, que les points d'appui soient ordonnés de manière à ce que le fardeau soit distribué également; que les résistances suffisent aux poussées, et surtout, objet essentiel pour toute construction, qu'il n'y ait pas de porte-à-faux. De cette dernière condition dépendent la durée, et par conséquent la solidité des édifices. La durée, la sâreté et l'économie sont donc les conséquences des principes ci-dessus.

Disposition. — Dans la disposition, nous comprenons la distribution des intérieurs, la commodité et la salubrité. La distribution est l'art de composer un ensemble avec symétrie. S'il s'agit d'un appartement, il faut donner à toutes les pièces une grandeur convenable, les rendre propres à l'usage auquel

on le destine, et leur donner tous les dégagements qui leur sont nécessaires; il faut que chaque pièce soit blen éclairée et aérée, et que l'exposition solaire soit blen raisonnée, suivant la destination de la pièce: cette condition est indispensable pour la salubrité.

Décoration.— La décoration consiste dans l'art du rangement des moulures, des corniches, des chambranles, des lambris, dans l'ornementation des plafonds, des murs, et dans la symétrie apportée à ce travail, produit du goût de l'artiste. L'architecte doit se préoccuper de la position sociale du propriétaire pour lequel il construit, de manière à mettre l'ornementation en rapport avec les exigence de cette position. La simplicité est la base première de toute bonne décoration; pour l'obtenir, il faut faire un choix heureux des ornements, les disposer en lignes continues, de façon à ne pas fatiguer les yeux, les employer sans profusion, et s'arrêter à un style bien déterminé.

ÉLÉMENTS DE COMPOSITION DES BATIMENTS.

Nous avons déjà dit que l'architecte doit donner au hâtiment dont il est chargé le caractère qui convient à sa destination : c'est l'occasion pour l'artiste de montrer son discernement et son goût.

Pour fixer les données principales d'un hâtiment ou d'un édifice quelconque, quelques principes généraux sont indispensables. On est toujours tenu de se conformer rigoureusement à ces principes, pour que les formes et les proportions soient convenables et à l'abri de toute critique artistique. Ces données ou principes fondamentaux sont les ordres d'architecture.

Les types de toutes les proportions à observer dans l'édification architecturale, sont les cinq ordres, tels que les Grecs et les Remains les ont transmis aux peuples modernes. On entend par ordre en architecture, l'arrangement et le rapport des diverses parties relatives qui sont combinées ensemble et proportionnées les unes aux autres, de telle sorte qu'elles forment un tout, dont l'harmonie ne saurait être dérangée impunément. Ainsi, un ordre qui se compose d'un piédestal, d'une colonne et d'un entablement (voir pl. 1, fig. 1), dont chaque membre est calculé sur des règles idéales sans doute, mais fondé sur une beauté de formes relatives, sert de guide pour tout le reste de l'édifice, parce que cet ordre est le principe, et que tout ce qui l'entoure doit être subordonné à cette disposition primitive.

Composition ou division des membres constituant les ordres d'architecture.

Le piédestal, pl. 1, fig. 1, se subdivise en trois parties ou membres, qui sont: la base ou socle, le dez et la corniche.

La colonne ou milieu de l'ordre se subdivise aussi en trois membres, qui sont : la base, le fut et le chapiteau.

Enfin, l'entablement, ou partie supérieure de l'ordre, se subdivise en architrave, frise et corniche.

Les ordres, soit simples, soit enrichis d'ornements, peuvent être employés non-seulement à la totalité d'un édifice, mais aussi aux parties principales; ils contribuent à as beauté, à son élégance, lorsqu'ils sont employés sans parcimonie et sans profusion, et qu'ils sont adaptés convenablement au genre et à la destination de l'édifice. Les uns, en effet, doivent offrir un caractère grave et sévère, les autres doivent présenter un aspect aimable et riant. Dans le promier cas, les ordres grecs et sans ornement seront bien placés; dans le second, il sera plus convenable d'employer les ordres romains, dont les proportions sont plus sveltes et les moulures plus délicates.

Du reste, c'est au goût et au discernement de l'architecte à décider comment celui-ci doit employer tout ou partie de ces ordres; c'est aux dispositions plus ou moins heureuses des édifices qu'il construit ou dirige, que l'on reconnaît son talent et son génie.

Ordres d'architecture, leurs proportions.

Les ordres d'architecture sont au nombre de cinq, savoir : Le toscan, le dorique, l'ionique, le corinthien et le composite.

Les ordres s'érigent tantôt sur une très-grande échelle, comme pour les monuments publics, tantôt en plus petiles proportions pour des parties constituantes de façades.

On emploie pour dessiner les ordres, une mesure régulatrice qui n'a aucun rapport preportionnel avec la mesure légale appelée mètre. Cette mesure, nommée module, est l'unité de mesure pour le tracé des ordres d'architecture, commo le mètre est l'unité de mesure pour le tracé des plans. Le module est toujours égal, dans tous les ordres, au demidiamètre du fût de la partie inférieure des colonnes. Ce module se divise en douze parties ou minutes pour les deux premiers ordres, et en dis-huit pour les trois autres. C'est au moyen de ces minutes ou parties, que l'on détermine les hauteurs et les saillies des moulures qui constituent l'ensemble des ordres.

Principe pour obtenir le module d'un ordre queleonque. (Voir pl. 1, fig. 1.) Détail nº 1.

Soit une hauteur donnée A, B que nous supposerons de 7 mètres, et dans laquelle on ait à établir un ordre quelconque, le toscan par exemple. Il faut divisor cette hauteur en 19 parties égales, ainsi qu'il est indiqué sur la ligne A B par les chisfres 6 à 19, reporter ces divisions sur une droite A'B',

sur laquelle, par les chiffres de 0 à 4, il est indiqué qu'il faut prendre $\frac{4}{19}$ pour la hauteur du piedestal; de 1 à 12, qu'il faut aussi prendre $\frac{12}{19}$ pour la hauteur de la colonne; et enfin de 1 à 3, que l'entablement prend en hauteur les $\frac{3}{19}$ qui restent. Effectivement, en suivant horizontalement les lignes 4'-12' et 3', on reconnaîtra sur la figure 1 qu'elles donnent véritablement les hauteurs proportionnelles des différents membres que nous venons de nommer.

Ces hauteurs proportionnelles des trois membres principaux qui constituent les ordres d'architecture étant obtenues exactement par le principe invariable que nous venons de décrire, il ne s'agit plus pour dessiner l'un des cinq ordres, d'après le tracé de Vignole, que de savoir obtenir le module ou échelle de construction des hauteurs et des saillies des moulures.

Pour obtenir ce module, il faut, dans l'ordre toscan dont la hauteur de la colonne, y compris base, fût et chapiteau, est de sept diamètres ou 14 modules, diviser les 12/19 qui sont alloués à cette hauteur de colonne, en 14 parties, et l'on aura obtenu le module de cet ordre, lequel module se subdivise en 12 parties ou minutes. L'ordre dorique a, dans sa colonne, huit diamètres ou 16 modules. Le module est aussi divisé en 12 parties ou minutes. L'ionique a, dans sa colonne, neuf diamètres ou 18 modules de hauteur, son module est divisée en 18 parties ou minutes; en fin, les ordres corinthien et composite ont, dans leur colonne, dix diamètres ou 20 modules de hauteur, et leur module se divise de même que celui de l'ordre ionique, en 18 parties ou minutes. En suivant les lignes et les chiffres qui sont dans la direction du titre les lignes et les chiffres qui sont dans la direction du titre

des cinq ordres (au détail nº 1, même planche), on pourra se readre parfaitement compte de la marche à suivre pour la construction dessinée de ces cinq ordres. Quant aux proportions de saillies et de hauteurs des moulures, on consultera et on suivra ponctuellement les détails qu'en donne le tracé des cinq ordres de Vignole.

En jetant un regard attentif sur ce que nous venons de dire, on remarquera que l'échelle proportionnelle d'un ordre se trouve immédiatement, en décomposant la hauteur de sa colonne en un certain nombre de divisions que l'on est convenu d'appeler modules. Ces modules sont subdivisés en 12 parties pour les deux premiers ordres et en 18 parties ou minutes pour les trois autres. On remarquera de même que, dans un moment quelconque, en prenant le demi-diamètre inférieur des colonnes, on obtient exactement le module.



CONSTRUCTION. — MACONNERIE.

La maçonnerie est l'une des professions les plus importantes dans l'art de bâtir, elle demande des connaissances très-étendues de la part des entrepreneurs, qui souvent ne peuvent suffire à toutes les exigences de cette profession, dont les chantiers sont souvent disséminés à des distances assez éloignées les unes des autres; aussi souvent se font-ils aider par plusieurs chefs ouvriers. Au premier rang, vient le commis conducteur des travaux. Ce commis surveille et dirige, sous les ordres de l'entrepreneur, tous les ateliers ou chantiers, conduit en son absence l'architecte sur les travaux et prend ses ordres, tient note des fournitures et vérifie les pesées des matériaux.

L'entrepreneur emploie en outre, pour chaque chantier ou lieu de construction, un maître-compagnon maçon, qui surveille les compagnons maçons et garçons maçons d'un chantier. C'est lui qui leur désigne le genre de travail qu'ils ont à faire, selon leur habilité, qui prond note du temps passé au chantier et qui dresse le rôle de paie. En l'absence du commis de l'entrepreneur, le maître compagnon reçoit compte, pèse et mosure les matériaux qui arrivent au chantier.

Des attachements, et du commis qui doit les tenir en ordre.

On appelle attachement, un croquis ou dessin représentant, avec toutes ses cotes ou dimensions, un ouvrage fait et qui peut devenir invisible par un recouvrement quelconque; aussi est-il nécessaire de les prendre en double au moment où le travail vient d'être terminé, afin d'avoir une pièce qui puisse faire fol, lors de la fourniture du mémoire de règlement de compte du prix de la construction. Les attachements doivent être clairs, les cotes lisibles, sans rature; ils doivent être datés et sigaés par l'architecte et par l'entrepreneur. C'est ordinairement le maître compagnon, de concert avec le commis de l'architecte, qui lève les attachements, il tient aussi compte des journées passées en régie ou de celles faites hors des chantiers pour réparations ou restaurations.

Le chef des tailleurs de pierre est nommé appareilleur. Ce chef ouvrier doit connaître le dessin et la géométrie descriptive, ayant but au trait de la coupe des pierres.

Il faut que l'appareilleur sache tirer le parti le plus avantageux des pierres, pour que l'entrepreneur n'ait point de perte en déchet.

La maçonnerie donne différents noms aux ouvriers, suivant le genre de travail auquel ils se livrent. Ainsi, il y a les scieurs de pierre qui débit-unt ou divisent à la scie les blocs de pierre sortant des carrières. La pierre tendre se divise au moyen d'une soie à grandes dents dirigée par deux hommes. (Yoir fig. 1 et 2 du texte.)

Fig. 4. Scie pour pierre tendre.

Pour la pierre dure, au contraire, le fer ou lame de scie

est uni, sans dents, et le joint qu'elle forme est constamment mouillé avec du grès en poudre détrempé. La figure 3 représente la scie à pierre dure; la figure 4, le socan à grès détrempé, et la figure 5, la cuillère pour jeter sur le trait de scie.

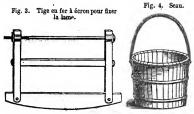


Fig. 5. Cuillère pour prendre le grès détrempé et l'introduire dans le trait fait par la soie.



Les scieurs de pierre sont toujours à la tâche, c'est-à-dire qu'ils sont payés au mêtre superficiel de sciage, d'après le mêtré qui en est fait conjointement entre eux et l'appareilleur qui dirige le chantier, ou bicn encore par le commis de l'entrepreneur.

Les tailleurs de pierre sont les ouvriers qui prennent la pierre débitée par les scieurs, qui la prennent telle qu'elle sort de la carrière, qui dressent les parements d'après le tracé fait par leur chef, ou la taillent d'après le panneau.

On appelle panneau (Voir fig. 6 du texte), un châssis fait en

lattes clouées. Ce panneau a la forme prise sur une épure ou dessin de grandeur d'exécution; il se pose sur la pierre d'abord équarrie, et au moyen d'une pointe ou d'une pierre noire, on fait le tracé en suivant son contour extérieur, puis les lignes se renvoient d'équerre ou suivant la forme du plan, afin de pouvoir transporter exactement le panneau sur l'autre face de la pierre.

Ce tracé terminé, l'ouvrier tailleur de pierre peut faire son travail, puis ensuite le livrer aux bardeurs.

Fig. 6. Panneau servant à faire le tracé sur la pierre.

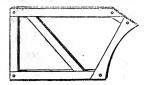
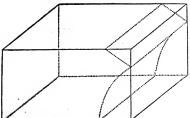


Fig. 7. Claveau tracé avec le panneau de lattes sur le bloc de pierre préalablement équarri.



Les bardeurs sont les ouvriers du chantier qui prennent la pierre taillée pour la transporter à la place qu'elle doit occuper, c'est-à-dire la remettre entre les mains du poseur. Cette pierre taillée se nomme assiscis cile est destinée à faire partie d'un mur, et claveau (voir fig. 7 du texte) si elle représente une portion de voûte. Le bardage des pierres s'effectue au moyen du secours de rouleaux ou petits cylindres en bois (voir fig. 8 du texte), sur lesquels se roule la pierre. Ce moyen est employé pour les courts trajets; dans le cas contraire, on emploie le charriot trainé par les bardeurs, et quelquefois par un cheval précédant les bardeurs.

Fig. 8. Assise sur deux rouleaux de bardage.

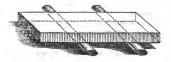


Fig. 9. Règle de 2m.00 à 4m.00 pour le poseur.



Le poseur est l'ouvrier qui met en place la pierre taillée, qui la place de niveau, pour ensuite la ficher et la couler. Le poseur se fait aider par des contre-poseurs pris parmi les bardeurs, dans le cas où il no peut suffire seul au travail.

On appelle couler et ficher une pierre, introduire dans le joint formé par les deux assises voisines, le plâtre clair ou le mortier destiné à les liaisonner. Ce travail se fait en calfeutrant extérieurement les joints, et en formant sur la partie supérieure un godet ou auget par lequel ou introduit le mortier que l'on refoule avec la fiche, ou outil en lame de scie armé de doubles dents (fig. 10.)

Fig. 10. Fiche pour le coulis des pierres.



On appelle compagnons maçons, les ouvriers qui emploient le plâtre, ils font les plafonds, les corniches, les enduits de ravalements, le remplissage des pans de bois, le hourdis des murs en élévation, enfin tous les travaux où le plâtre sert de liaison. Il est difficile de bien faire les plâtres, de façon à ne pas perdre cette matière, qui coûte cher.

Les bons maçons savent employer le plâtre à son point de solidification, et doivent être assez actifs pour ne pas le laisser prendre dans l'auge ou récipient dans lequel on le mêle avec l'eau.

Les maçons se servent de la truelle (fig. 11), des niveaux (fig. 12 et 12 bis) et de l'auge (fig. 13), dans laquelle on gache le plâtre.

Fig. 11. Truelle du poseur.



Fig. 12. Niveau du poseur.

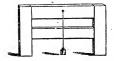


Fig. 12 bis.



Fig. 13. Auge pour faire le coulis.



Les aides garçons-maçons, ou manœuvres, sont ceux qui passent le plâtre au tamis, le gâchent dans l'auge et le portent aux maçons.

Les limousins sont les ouvriers qui font les murs en moellon dans les fondations, c'est-à-dire ceux qui a'emploient que le mortier de chaux et de sable. Ils sont secondés par des manœuvres qui font le mortier et le leur portent.

Prix de base des Journées d'Ouvriers employés dans le bâtiment.

désignation des journées.	PRIX.		
Terrassiers.			
Voitures, en été et en hiver :			
A un cheval, savoir:			
Le charretier	3 :	f.»	
Tombereau	1	n	
Limonier	5	n	
A deux chevaux :			
Charretier et limonier	8))	
Tombereau	1	25	
Deuxième cheval	4	50	
Et un troisième cheval	4	50	
piocheur ou pelleur. été	4 3 2 2 2 3))	
· mver	2	70	
Ouvriers rouleur ou pilonneur été	2	50	
miver	2	25	
glaisier été hiver	3	55 20	
En Maçonnerie.			
Tailleur de pierre pour ravalement	5))	
Tailloun de nierre été	4	25	
Tailleur de pierre pour ravaement	3	75	
Posonn été	5	70	
	4		
Ficherr été	3	50	
Ficheur hiver	3 2 2	3)	
Bardeur été	2	75	
Bardeur été hiyer	2	50	
Macon etc	4	25	
haçonhiver	3	75	

DÉSIGNATION DES JOURNÉES.	PRIX.	
Garçon maçon. été. hiver été. Limousin. été. hiver. Carreleurs.	2 3 2	f. 60 40 25 85
Compagnon	4 3 2 2	50 40 15
Clausester.		- 1
Charpentiers.		- 1
Voiture, été et hiver : A nu cheval. A deux chevaux. A trois chevaux. Fardier à cinq chevaux. Ouvriers. hiver. Scieurs. Couvreurs.	9 13 18 30 5 4 9 8	75 25 5 5 9 50
		į
Compagnon été	5	25
Garçon hiver	3	50
Menuisiers.		
Ouvrier menuisier	3 5	65 n

Serruriers.			DÉSIGNATION DES JOURNÉES.					
Forgonon						-1		
Forgerou				L			5	f. »
Frappeur ou tireur de sou	fflet.					.1	3))
Ainsteur on tourneur.						٦.	4	20
Poseur de sonnettes							4))
Farrante						- 1	3	50
Homme de ville							3	25
Perceur							` 2	50
Homme de peine		٠.				-1	3 3 2 2	25
Homme de ville. Perceur. Homme de peine. Grillageur.			•				3	50
Marbriers.			٠		•	١.	4	
							4	25
Ouvrier			•				ã	50
Peinture.						1		
Ouvrier peintre			:			.1	3	50
Vitrier				ì	1	.1	3	50
					1.		•	•
Pavage.						1		
Ouvrier paveur été.	• . • •	٠	•	٠,	•		4)
hiv	er	٠	٠	٠	٠		3 2 2	60
Garçon été.		٠	٠.	•	٠		2	50
mv	er	٠	•	٠	•		2	25
Sculpture.								
Entrepreneur employé aux	mo	dè	le	s.			10	>)
Sculpteur et metteur au po	oint.	•	٠				6))
Aide sculpteur ou épanne	leur	a	pı	ès	1	a		
mise au point							3))

MATÉRIAUX ET MATIÈRES

EMPLOYES DANS LA CONSTRUCTION.

Ces matériaux sont : la plerre, le moellon, la meultère, le platre, les carreaux de platre, les platras, la chaux, les mortiers, les sables, les ciments, la pouzzolane, le pisé, l'argite, le salpètre, la brique, les carreaux de terre cuite, les poteries, les marbres, les granits, les stucs, le grès, la craie, le blanc en bourre, la terre à four, le bois de chêne, le bois de sapin, le noyer, l'aulne, le tilleul, l'érable, le fer, la fonte de fer, l'acier, le plomb, l'étain, le rinc, le régule, le cuivre jaune, le cuivre rouge, la tuile de pays, la tuile de Bourgogne, la tuile d'Attkirch, le bitume-asphalte, les couleurs, les tissus de laine, de soie et de coton, les papiers de tenture, les verres à vitres, etc.

Carrières d'où se tirent les principales pierres.

Chaque contrée a des pierres qui lui sont propres; aussi serait-il trop long de désigner toutes les carrières qui fournissent des matériaux à la construction, et même de ne citer que celles de provenance supérieure. Nous nous bornerons donc à mentionner les pierres employées à Paris comme méritant une étude toute particulière, attendu que chaque nature a sa destination comme emploi, et que, pour un travail soigné, par la facilité qu'offrent les chemins de fer, on peut s'en procurer partout sans frais dépassant sensiblement les prix de Paris, qui, dans cette ville, se trouvent fort élevés par auite des droits de transport et surtout d'octrol, qui sont considérables.

Les pierres employées à Paris se tirent des carrières de Bagneux, de Sèvres, de Vaugirard, de Châtillon, de Montrouge, d'Arcueil, de Saint-Leu, de l'Ile-Adam, de Conflans, de Gentilly, de Nanterre, de Montesson, de Saillancourt, près Meulan, de Louvres, de Tonnerre et de Château-Landon.

La pierre de Bagneux est une roche dure et coquilleuse; elle s'emploie pour assises de retraite (votr fig. 1, pl. II), nom qu'on donne parce qu'elle fait faire retraite au mur. Elle sert aussi à daller les corridors et les culsines. On la prend dans une roche basse hommée plaquette.

Les pierres de Sèvres et de Vaugirard sont inférieures; on s'en sert pour les constructions extérieures. Elles sont trèsbonnes pour soubassement formant parpaing (voir fig. 3, pl. II).

Les pierres de Châtillon, de Montrouge et d'Arcueil, sont des pierres dures, franches, bonnes pour jambes étrières et points d'appui devant supporter de grands fardeaux (voir fig. 2, pl. II, où il est indiqué en plan deux piles étrières ou piles engagées dans les murs séparant les propriétés).

Les pierres de Saint-Leu et de Vergelé sont fines, mais tendres; on s'en sert pour les points intermédiaires, c'est-àdire entre les chaînes et les piles en pierre dure (voir fig. 2, pl. II).

La pierre de Saillancourt, près Meulan, est dure, fine et franche; elle sert pour les édifices publics et les travaux faits dans l'eau.

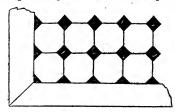
Auprès d'Etrepilly est une carrière qui fournit spécialement de la pierre pour les travaux hydrauliques; on a construit avec cette pierre tous les ponts du canal de l'Ourcq.

La pierre de l'Île-Adam est plus tendre et plus fine; on la nomme parmin.

La pierre de Conflans sert particulièrement pour les objets tournés ou pour la sculpture des bas-rèliefs. La pierre de Tonnerre est d'un beau grain et d'une contexture serrée; on s'en sert pour les travaux soignés, vu son extrême blancheur.

Créteil, près Charenton, fournit le liais rose; on en fait des pierres à eau, des auges, des réservoirs, et principalement du carreau octogonal, de 12 à 48 centimètres de côtés, qui sert à carreler les vestibules, les salles à manger. On fait aussi avec ce liais des dalles pour bandes d'encadrement (voir la figure ci-dessous, où l'on trouve le carreau de liais mélé avec du carreau noir d'ardoise ou de marbre). (Voir fig. 14 du texte.)

Fig. 14. Dallage de vestibules ou de salles à manger.



La pierre est l'un des matériaux les plus résistants sous le rapport des fardeaux à supporter et sous celui de résistance atmosphérique. La pierre dont le grain est moins serré et qui est veinée de filets argileux, est susceptible de se fendre à la gelée, parce que ces veines, tendant à se solidifier par la congellation de l'eau qui tombe dessus, peuvent faire éclater les blocs les plus volumineux.

Dans chaque pays, on peut juger de la qualité de la pierre par la vérification de la manière dont elle s'est comportée dans les constructions faites depuis plusieurs années. Mais si l'on vient à ouvrir une nouvelle carrière, on peut reconnaiste si la pierre est gélive ou non, par un procédé fort simple. On fait houillir pendant une demi-heure, dans de l'eau saturée de sulfate de soude, un cube de 5 centimètres de la pierre à éprouver, après l'avoir pesé; on suspend ensuite ce cube et on l'arrose de temps en temps avec l'eau de dissolution. En le pesant de nouveauraprès quelques jours, on sera à même de juger du degré de gélivité, par la quantité de liquide dont ce cube se sera saturé:

Toutes les pierres se livrent au mêtre cube, en bloc, au sortir de la caryêtre. La taille se compte séparément, soit par mêtre superficiel de taille, soit d'après les difficultés que présente la 'taille.

Quelles sont les défectuosités de la pierre?

La pierre peut avoir différentes défectuosités, savoir : des petites fissures imperceptibles qui en occasionnent la rupture; des filandrés ou fentes plus fortes que les fils; des moies ou cavités plus ou moins profondes, remplies de terre d'argile ou de gravier.

Quels noms donne-t-on aux pierres, relativement à leur nature?

La pierre pleine est celle qui ne contient ni coquilles, ni moies, ni fils, ni filandres, ou du moins, qui n'en contient qu'en parties insignifiantes. On appelle pierre franche, celle qui est facile à travailler, et qui, n'offrant aucun défant, est d'une composition très-homogène. Enfin, on nomme pierre fière, celle qui se travaille difficilement et brise les outils qui servent à la tailler.

Qu'est-ce que le moellon et la meulière?

Le moellon est une pierre calcaire, de grain plus ou moins



serré; il se tire des mêmes carrières que la pierre, le plus souvent dans les veines intermédiaires; il y a des carrières qui ne donnent que du moellon. Le moellon se divise en dur et en moellon tendre. Le dur s'emploie à-plomb des solives d'enchevêtrures, des poitraux et des portées des principales pièces des planchers et des combles. Les intervalles se remplissent en moellon tendre, puisqu'ils n'ont rien à supporter.

La meulière se trouve sous la forme de moellon; elle est très-poreuse, très-inégale et très-dure. C'est une roche que l'on trouve presque à la surface de la terre; elle est rouge ou jaune de Sienne; on l'emploie avec 'avantage pour les travaux hydrauliques, pour les travaux de fondation, et ensin dans tous les bloes de résistance. Ainsi, elle sert pour les fortifications des places fortes, pour les fondations d'édifices publics et pour les quais.

Qu'est-ce que le plâtre?

Pour lier ensemble la pierre et le moellon, on se sert de diverses matières; les principales sont : le plâtre et les mortiers. Le plâtre est un gypse que l'on cuit dans un four, que l'on broie ensuite, et que l'on passe au tamis pour être mélangé d'une certaine quantité d'eau.

Il ne faut pas que le plâtre soit sec et aride, parce qu'alors il est sujet à se lézarder et à se détacher après l'emploi. Il faut, pour qu'il soit bon, qu'il soit bien cuit; alors il est facile à employer et prompt à faire liasion; si on l'expose longtemps au grand air, au soleil ou à l'humidité, il s'échausse ous évente et perd toutes ses qualités. Cette matière qui dureit à l'instant, sert, dans les pays où il est commun, à laisonne les murs en élévation, à faire des plafonds, à trainer les corniches, à faire les enduits de ravalements, à renformir et crépir de vieux murs, à faire des tuyaux de cheminées, à hourder des cloisons et pans de bois, à couler et sicher des pierres etc.

Dans les contrées où le plâtre est rare, on ne l'emploie qu'à la surface des travaux apparents, tels qu'enduits lissés, moulures et plafonds dans les appartements. Dans tous les cas, on ne doit jamais l'employer dans les fondations. Le plâtre se vend au muid de 36 sacs ou au tonnelet.

Ce mortier naturel s'empare avec avidité de l'eau qu'on lui donne en le gàchant : aussi faut-il quelques précautions pour bien faire cette opération. Il est de certains cas, s'il s'agit, par exemple, de hourder les murs ou les cloisons, où l'on doit mettre peu d'eau, c'est ce qu'on appelle gâcher serré. Dans d'autres cas, pour jeter des plafonds, par exemple, pour trainer des corniches, pour faire des enduits de ravalements, etc., il doit être plus clair, c'est-à-dire délayé avec plus d'eau. Il ne faut jamais mettre trop d'eau dans le platre ni en ajouter après qu'il est gâché, car on le noierait, alors il se fendrait en séchant et tomberait par plaquettes. De même, lorsque le platre est délayé avec la quantité d'eau qui lui est nécessaire, il faut éviter de le remuer de nouveau, ce qui le tuerait et lui ôterait sa qualité, au point qu'il ne prendrait plus de consistance, et qu'en séchant il tomberait en poussière. Le plâtre se détruit à l'humidité, c'est pourquoi il ne faut

Le plâtre se détruit à l'humidité, c'est pourquoi il ne fant l'employer que pour les constructions en élévation, et jamais dans les terres; dans ce cas, il faut le remplacer par du mortler de chaux et de sable qui a la propriété de se durcir à l'humidité.

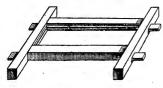
Le plâtre rendu à l'état solide est plus dur qu'à l'état de gypse, il augmente de volume en prenant consistance; aussi, opère-t-il une poussée sur les matériaux qu'il unit. Voilà pourquoi, lorsque dans les murs en élévation (voir fig. 3, pl. 2), on construit des encoignures en pierre, on laisse entre elles et le moellon un intervalle de 6 à 8 centimètres, que l'on remplit après la poussée. Sans cette précaution, il en résulterait inévitablèment un dérangement très-sensible, sinon le renversement des piles ou chaînes en pierre.

On ne doit jamais mêler avec le plâtre des plâtras pilés, ni de sable. Ce mélange, appelé musique, ôte une grande partie de la force du plâtre.

Qu'est-ce que les carreaux de plâtre?

On appelle carreaux de plâtre (voir fig. 4, pl. 2), des plaquettes fâites avec du plâtre pur, ou encore avec cette matière mêlée de fragments de pierres tendres ou de plâtras. Ces carreaux qui ont ordinairement 0,32 × 0,40, se coulent dans des châssis en bois qui servent de moules. On établit

Fig. 15. Châssis pour carreaux de plâtre.



au pourtour de ce châssis, dont l'épaisseur est 0=.03, une languette A saillante, destinée à former au pourtour des carreaux une rainure pour recevoir le plâtre qui sert de liaison entre ces carreaux.

Ces carreaux qui servent à faire des cloisons, ne font pas de construction solide, maison s'en sert souvent pour diviser les appartements. Ils ont l'avantage d'éviter l'humidité qui résulte des cloisons faites en maçonnerie.

Qu'est-ce que les plâtras?

On appelle plâtras, le produit des démolitions de vieux ouvrages en maçonnerie de plâtre. Ces plâtras se réemploient dans les constructions neuves pour hourder ou garnir les vides des pans de bois (voir fig. 5, pl. 2), pour faire les chaînes des lambourdes sous les parquets (voir fig. 16 du texte), pour faire les jambages de cheminées (fig. 17 du texte).

Fig. 16. Chaînes des lambourdes faites en plâtras et plâtre.

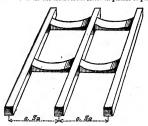
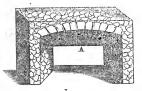


Fig. 17. Jambages de cheminée faits en plâtras on en plâtre.



On doit refuser au chantier les plâtras provenant de la démolition de cheminées, la suie qui y est adhérente, reparait sur les enduits, et même sur les couches de peinture à l'huite en formant des taches qu'on ne peut faire disparaître.

Il ne faut jamais employer les plâtras qui proviennent de

démolitions de rez-de-chaussée, parce qu'ils récèlent du nitrate de potasse ou salpêtre qui conserve et perpétue J'humidité.

Qu'est-ce que la chaux?

La calcination des pierres calcaires produit la chaux. Celles dites pierres à chaux sont abondamment pourvues de carbonate calcaire et qui récèlent, par conséquent, moins de substances étrangères, sont préférées pour la confection de la chaux.

La chaux est de bonne qualité lorsqu'en frappant dessus, elle rend un son clair et net, et lorsqu'étant éteinte, elle s'attache aux rabots qui servent à la remuer lors de son extinction. Toutes les chaux se cuisent dans des fours faits exprès, chauffes avec du bois ou de la houille. Il y a des contrées où qui la cuit avec de la tourhe: cet usage a de graves inconvénients, c'est que ce combustible produit beaucoup de cendres qui se métangent avec le calcaire cuit, et qui, en se fondant ensemble, produisent un déchet considérable.

La chaux reste ordinairement 40 heures au feu, d'où on la retire à mesure qu'elle est cuite, ce que l'on reconnalt par les couleurs que prennent successivement les carbonates, qui deviennent d'abord noirs, puis bleuàtres, ensuite verdâtres, et prennent en dernier la teinte blanchâtre ou fauve, c'est alors qu'ils sont dissolubles dans l'eau.

La chaux morte ou brûlée est celle résultant d'une calcination trop prolongée; arrivée à cet état, elle a perdu de sa qualité, parce que le carbonate est combiné avec d'autres substances, telles que la silice, la cendre, etc.

On éteint la chaux peu de temps après sa sortie du four; il faut la garantir de l'humidité, car alors elle se désunit et tombe en poussière. On l'éteint dans un bassin préparé à côté de celui qui doit la conserver.

Le bassin destiné à éteindre la chaux, est fait avec des dalles posées de champ, scellées en plâtre; quelquefois il est aussi fait en planches sous forme de bolte saus fond, que l'on pose sur le sol. On creuse à son extrémité une fosse en terre destinée à recevoir la chaux éteinte.

Pour éteindre la chaux (voir fig. 19 du texte), on jette le carbonate dans le bassin A, en y versant de l'eau avec précaution pour ne pas le noyer, on remue avec des rabots en bois D à mesure qu'il se dissout; quand il est délayé en pâte épaisse, on débouche le canal C qui conduit à la fosse B. Après 48 heures environ de découvert, on étale dessus une couche de sable de quelques centimètres pour empécher le contact de l'air; conservée ainsi fort longtemps, la chaux ne perd rien de ses qualités. Il existe dans certains chantiers de maltre maçon une maisonnette en bois qui recouvre les fosses,

La chaux de Senonche ne s'éteint pas ainsi : on l'étouffe sous une couche de sable qu'on imbibe d'eau, sans avoir, comme précédem-

et qui a pour but d'empêcher les pluies de

ment, introduit l'eau dans le carbonate. La dissolution s'opère en vingt-quatre heures sans ébullition, on la retrouve alors dans un état de pâte très-épaisse que l'on ne doit pas tarder à employer; cette chaux n'augmente pas de volume à l'éteignage, les autres foisonnent du double.

nover la chaux.

Fig. 19.



Il y a deux sortes de chaux : la grasse et la maigre. La

grasse est celle qui augmente considérablement à l'éteignage, souvent elle absorbe jusqu'à trois fois son poids d'eau, elle est ordinairement blanche. On s'en sert généralement pour la confection des mortiers dans les maçonneries ordinaires, mais il faut bien se garder de l'employer pour les travaux hydrauliques, parce qu'elle ne se dureit pas à l'humidité.

La chaux maigre foisonne peu, elle prend peu de sable dans la confection du mortier. La chaux maigre est toujours bydraulique.

Avec le galet de Boulogne, on obtient une chaux hydraulique supérieure, mais revenant fort cher.

Les chaux hydrauiiques étant rares, on réussit à convertir la chaux ordinaire en chaux hydraulique, en pétrissant la poudre de chaux grasse avec de l'argile, et que l'on calcine à l'aide d'un feu modéré. La chaux se vend au mètre cube.

Qu'est-ce que le mortier?

Le mélange de la chaux avec le sable ou le ciment produit un amalgame que l'on nomme mortier. Pour que les mortiers soient bons, on mête un tiers de chaux avec deux tiers de sable ou ciment; cependant, ces quantités varient en raison de la qualité de la chaux, qui entre en moins grande quantité lorsque sa qualité est supérieure.

On opère le mélange de la chaux avec les ciments au moyen de rabots semblables à ceux employés pour le corroyage de la chaux. Ce travail doit se faire sans mélange d'eau; autrement on retarderait, on empêcherait même la combinaison des substances, on rendrait nulle leur adhérence et on détruirait leur ténacité.

Qu'est-ce que les sables? ·

Il y a plusieurs espèces de sables: 1º les sables ordinaires, provenant des sablonnières; les plus purs sont lez meilleurs, la terre étant considérée comme très-mauvais ciment. 2º Les sables tirés du centre de la terre, ceux-ci sont meilleurs que les derniers, parce qu'ils sont lavés par les sources qui souvent les traversent. 3º Les sables des ravines, qui ont été entrainés par les eaux, ces derniers sont très-bons pour la construction, ils n'ont que le défaut d'être quelquefois un peu trop gros de grain. 4º Enfin, les sables de rivière, qui sont les meilleurs, mais qui aussi reviennent fort cher.

On reconnaît que le sable est bon si en le jetant dans l'eau, cette eau reste limpide; si au contraire l'eau devient trouble, c'est un signe certain qu'il renferme une quantité de terre nuisible à la confection du mortier.

Lorsque les sables sont mèlés de trop gros grains, on les passe à la claie ou tamis fait en lattes ou en fils-de-fer.

Le sable se vend au tombereau ou voiture contenant un mètre cube.

Qu'est-ce que le bitume ou asphalte?

Le bitume ou asphalte est une substance minérale brune : il est de même composition que les corps organiques.

L'asphalte est un ciment hydraulique bon pour enduits sur les murs à rez-de-chaussée des pièces que l'on veut garantir de l'humidité; aussi en enduit-on souvent les paroments qui doivent être ornés de lambris en menuiserie.

Depuis quelques années on emploie le bitume avec succès pour couvrir les terrasses, enduire des réservoirs et des bassins; enfin on en fait aussi des trottoirs.

On emplote le bitume en le fondant à plusieurs chaudes et en le mélant avec du sable jusqu'à ce qu'il forme une bouillie épaisse, qu'on étend sur un sol préparé soit au salpêtre, soit au mortier de chaux et de sable.

Le coulis ou étendage doit se faire par petites parties de 1 mètre de superficie au plus.

L'épaisseur des enduits se fait ordinairement de 27 millimètres.

Qu'est-ce que es ciments?

Les ciments sont des morceaux de tuiles ou de briques de Bourgogne concassés, cubant de 125 à 180 millimètres; on en fait aussi avec des morceaux de grès de poterie et des morceaux de carreaux de terre cuite, venant des manufactures de porcelaine.

Ces ciments se mèlent avec un quart ou un tiers de chaux éteinte; on s'en sert particulièrement pour les travaux souterrains ou les travaux faits dans l'eau. Ils se vendent au muid de 43 sacs, contenant chacun 34 décimètres cubes 277 centimètres.

Qu'est-ce que la pouzzolane?

C'est un ciment naturel, élaboré et cuit dans un volcan qui l'a rejeté au loin ; cette matière est très-poreuse et extrémemont légère. La pouzzolane concassée et mélée avec la chaux a une cohérence intime avec les matériaux qu'elle sert à cimenter.

En Italie, on trouve de la pouzzolane, et en France, dans les départements de l'Ardèche, de la Haute-Loire, du Puy-de-Dôme et dans toutes les contrées ou il y a eu des volcans.

Qu'est-ce que le pisé?

Le pisé est une terre dont on se sert notamment dans le midi de la France; cette terre plus ou moins argileuse, qu'on refoule et qu'on comprime dans des moules en bois, est formée en briques de diverses dimensions, suivant la place pour laquelle elles sont destinées.

Toutes les terres argileuses sont bonnes à faire du pisé; si elles sont trop maigres, on doit y mêler un peu de chaux.

La qualité de la brique de pisé dépend du choix de la terre, du soin apporté à la manipulation et la dessiccation, car elle ne doit s'employer que l'orsqu'elle est parfaitement sèche, sans fentes ni fissures. Lorsqu'on emploie ces briques, on les place les unes sur les autres à joints croisés, comme on fait de la brique ordinaire; on les relie avec de la terre semblable, et on recouvre les parements d'un enduit en mortier pour les préserver des injures du temps.

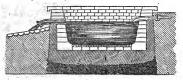
On doit faire les constructions de pisé au printemps, afin de leur donner le temps de sécher convenablement, car, en automne, on a à redouter les effets de l'hiver, et en été, la sécheresse en serait trop précipitée.

Qu'est-ce que l'argile?

L'argile, que l'on appelle terre glaise dans le bâtiment, est une terre grasse mèlée de silice et de sablon qui a beaucoup de ténacité.

On se sert de l'argile pour faire des courrois autour des bassins et des rivières factices, afin d'éviter les infiltrations. (Voir fig. 20 du texte).

Fig. 20. Coupe d'un réservoir sans double mur.



Les courrois se font de 30 à 35 centimètres d'épaisseur, on doit les élever de quelques centimètres au-dessus du niveau des plus hautes eaux pour éviter toute infiltration.

L'argile mélée avec de certains sables calcaires, sert aussi à faire de la brique, de la tu'ile, du carreau et des poteries.

Qu'est-ce que le salpêtre?

Le salpêtre est le résidu des terres et de divers matériaux

qui ont été lessivés pour en tirer le nitrate de potasse. C'est ce nitrate que l'on emploie en construction sous le nom de salpètre.

Il sert à raffermir les sols qui doivent être lissés et fréquentés; mêté avec de la pierraille ou petit silex, on l'étend par couches de 10 à 12 centimètres sur le sol préalablement dressé des caves, celliers, bûchers et tous autres endroits qu'on ne veut ni paver, ni carreler, ni daller.

Le salpètre étendu doit être parfaitement battu, on doit le laisser sécher quelques jours avant de marcher dessus, afin de ne pas détruire son niveau et de lui donner le temps de prendre consistance.

Qu'est-ce que la brique?

La brique est l'un des meilleurs matériaux que l'on puisso employer dans la construction. Les Romains l'employaie dans presque tous leurs édifices et même dans leurs chaussées comme pavage. Ils en faisaient de toutes formes et dimensions, nous en avons rencontré qui mesuraient jusqu'a 35 centimètres de longueur, 10 centimètres de hauteur sur une largeur de 17 centimètres et demi. Elles étaient employées dans des remplissages de murs de 70 centimètres d'épaisseur.

Aujourd'hui, la brique s'emploie aussi dans toutes les constructions, elle se divise en brique de Bourgogne, brique de pays et brique réfractaire. Celle de Bourgogne sera toujours la préférée, à cause de sa cuisson et principalement de la qualité de la terre qui la compose.

La brique se confectionne dans des moules en bois, dans les lesquels on comprime la terre en la battant et en la foulant. La forme des moules indique la destination des briques à confectionner. Lorsque les briques sont faites, on les fait sécher sur des claies enchâssées, ensuite on les porte au four qui doit les cuire. Les fours à briques sont d'immenses

fourneaux terminés par une voûte de forme sphéroïde, ayant à la partie supérieure une ouverture formant cheminée. Ces fours sont chauffés avec du bois ou de la houille, ils sont hermétiquement fermés pendant la cuisson. Lorsqu'on retire les briques du four, on doit rejeter celles qui se seraient gercées ou fendues, ou bien qui se seraient gauchies. Les briques ordinaires ont le plus communément 0m.22 1/2 de longueur sur 0m.08 de largeur et 6 à 7 centimètres de hauteur. On les emploie pour la confection des murs de 0m.45 d'épaisseur, pour lesquels on dispose deux briques bout à bout, ainsi que l'indique la figure 11, pl. 3. On remarquera par la combinaison de la pose de ces briques à plat, que la liaison des assises superposées au-dessus les unes des autres est parfaitement intime, puisque le rang supérleur est dans toute sa composition chevauché avec le rang inférieur. On emploie aussi les briques pour cloisons de 0m.08 d'épaisseur, alors on les pose à plat et à joints croisés. Lorsqu'une autre cloison vient en refend, c'est-à-dire en retour sur un angle quelconque, on doit ménager, au point de rencontre de l'angle, des intervalles pour loger les briques devant, harponner les deux cloisons. (Voir, même planche, la figure 17, qui représente le plan et l'élévation d'une cloison de brique à plat avec naissance en retour de refend.)

On peut choisir pour la confection des murs, une bonne brique de pays. On en reconnaîtra la bonne qualité, si, en frappant dessus, elle rend un son clair et net; si, en la plongeant dans l'eau, elle ne l'absorbe pas, enfin si la cassure ne donne pas de poussière.

La brique de Bourgogne s'emploie ordinairement pour la confection des cheminées en adossement aux murs, et pour les languettes qui séparent les coffres. Elle est préférée pour ce genre de travail, à cause de la perfection de sa cuisson, qui est telle que l'action de la chaleur ne la fait pas fendre. L'adossement des coffres de cheminées ne se fait plus

roman / Scools



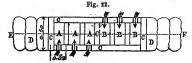
guère maintenant que lorsque le mur est mitoyen et de construction ancienne, ainsi que l'indique la figure 21 du texte, dont la ligne mitoyenne est indiquée par les lettres E F sur le mur A qui est fait en moellon. Les ouvertures B sont des coffres ou conduits de fumée, divisés par des languettes C qui doivent être espacées de 0m.32 d'axe en axe, ces dimensions étant nécessaires pour qu'un homme puisse ramoner la cheminée.

La nécessité d'adosser les coffres aux murs mitoyens, d'anciens bàtiments, vient de ce que l'on ne pourrait y loger ces coffres, sans faire des sections qui compromettraient la solidité de ces murs, et aussi de ce que l'on pourrait rencontrer des pièces de bois servant aux planciers du bàtiment voisin.

On fait aujoujourd'hui, dans les murs mitoyens, comme dan faut ecux en refend, des 'cheminées encastrées dans leur épaisseur; mais il est bon alors d'élever les coffres en double, afin que le voisin venant à adosser une construction, trouve ses coffres tout faits. Si le voisin se sert de cette disposition avantageuse pour lui, puisqu'elle read inutile un adossement qui détruirait la régularité des pièces et prendrait une surface de terrain nuisible au coup-d'œ!, il devra, en payant son droit de mitoyenneté, régler aussi au premier constructeur la dépense des coffres mis à sa disposition.

La figure 22 du texte représente l'encastrement des cosfres dans les murs mitoyens.

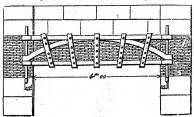
Nous ne parlons ici que des coffres faits en briques de Bourgogne ou en bonnes briques de pays; nous parlerons plus loin d'autressystèmes employés pour ce genre de travail-



Les lettres A indiquent les coffres à la disposition du voisin; les lettres B, les coffres occupés par le premier construceur; les lettres C, la construction en brique desdits coffres; Les lettres D, le mur mitoyen fait en moellon, dont la ligne de séparation des propriétés est désignée par les lettres EF. Les flèches indiquent la prise de fumée des différents propriétaires.

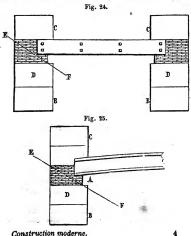
Les fermes en fer employées comme poitraux dans les grandes ouvertures de magasins, sont aussi souvent garnies à l'intérieur de bonnes briques de Bourgogne. Ce garnisage que l'on appelle hourdis, a la propriété de donner à ces fermes ou poitraux, une résistance presque double de celle qu'elles auraient si on les laissait vides. Ce travail se fait ainsi que l'indique la figure 23.

Fig. 23. Ferme en fer hourdée en briques.



Le hourdis, dans les fermes, se liaisonne ordinairement avec du ciment romain ou de Vassy, en ayant préalablement bien soin de mouiller les briques, pour qu'elles ne s'emparent pas de l'eau nécessaire au ciment.

Les calements principaux d'un bâtiment doivent être faits en brique de Bourgogne, cette dernière étant considérée comme la plus résistante. Ainsi, les poitraux en bois ou en fer (voir fig. 24 et 25), doivent à leur portée être calés ou posés sur un petit massif fait en brique, ainsi que l'indiquen_t les mêmes figures. De cette façon, les pièces sont mieux as-



siscs qu'elles ne le seraient sur la pierre même, qui pourrait, par un mouvement de compression, éclater sur ses arêtes.

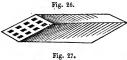
En général, la résistance de deux massifs à cube et à surfaces égales est-plus considérable dans celui composé de plusieurs pièces que dans celui d'une seule masse. Cela tient aux lois mécaniques et naturelles.

Dans ces deux figures, les calements en brique de Bourgogne sont indiqués par les lettres A. On remarquera que ces briques n'arrivent pas à l'affluerment des plies, suivant le parement formé par les lignes BC. C'est une précaution qu'il est bon de prendre chaque fois qu'une pièce borizontale vient faire préssion sur un appui, afin d'éviter les éclats des arêtes qui pourraient résulter de cette pression et qui se manifesteraient dans le sens de la ligne EF aux angles des assises D.

La brique s'emploie aussi pour carreler les âtres de fourneaux de cuisine et autres susceptibles de recevoir l'action d'un feu soutenu, pour carreler des pièces entières des étages supérieurs. On la pose alors de champ, comme l'indique la figure 8, pl. 3, ou en épis, comme fig. 9, même planche, ou enfiu à joints croisés, comme fig. 11, même planche. Ces différents moyens de pose des briques pour carrelage s'emploient fréquemment dans les cuisines, les celliers, les salles à manger et les écuries, à la campagne, où le pavé de grès reviendrait trop cher.

Les fours à cuire et les fourneaux de cuisine et de chaudière à vapeur se construisent aussi en briques de choix. Le plus souvent, ces derniers se font en brique réfractaire provenant de Bourgogne. Elles sont faites avec une argile degraissée par une addition de une à deux parties de ciment de même argile (voyez l'article Fourneaux de chaudières à vapeur).

On appelle brique creuse, une espèce faito de bonne terre et traversée longitudinalement par des petits canaux à jour. On en fait aussi qui sont traversées par un seul canal cylindrique laissant des parois de 2 centimètres d'épaisseur environ. Cette brique, très-avantageuse, puisqu'elle est diminuée d'au moins un tiers de son poids, est émployée à faire des cloisons sourdes et à remplacer les pans de bois d'attigue de d'étages supérieurs sous les combles. Par ce système, on charge beaucoup moins les planchers et les murs, tout en ohtenant la même solidité. L'adhérence du plâtre et du mortie employés aux enduits des murs ou cloisons faits avec ces briques creuses, est tellement intime, que, lors de changements, la démolition entralne la perte d'un tiers au moins des briques.





Les deux figures 26 et 27 du texte représentent deux systèmes de briques creuses; toutes deux s'emploient pour le même usage.

M. Gourlier, architecte, a inventé des briques circulaires pour la construction des conduits de fumée encastrés dans les murs; elles sont généralement employées dans les grandes villes, parce qu'elles forment des tuyaux très réguliers, no tenant pas plus de place que ceux en fonte et revenant meilleur marché. La figure 14 de la planche 3 représente deux rangs de ce système formant cinq coffres dans l'épaisseur d'un mur de resend. Ces cheminées se ramonent

au balai de fer, au moyen d'une corde tirée de haut en bas par deux hommes.

· Fourneau de chaudière à vapeur.



La brique sert aussi à faire des fourneaux de chaudières à vapeur (Voir fig. 27 bis du texte). Ces fourneaux qui par la haute température que provoque la chauffe, exigent que tous les parements en contact avec la flamme ou la fumée chaude, soient revêtus d'au moins une brique réfractaire de provenance de Bourgogne. Les garnitures peuvent être faites en bonne brique de pays.

Dans les contrées où les transports sont peu coûteux, la liaison de la brique, qui dans ces fourneaux ne peut être faite avec le mortier ordinaire, se fait avec de la terre propre à la confection de cette brique; mais dans les endroits où cette terre deviendrait trop coûteuse de transport, on relie avec une argile délayée et mêlée de paille hachée ou de fumier de cheval, avec addition de battitures d'orge ou de piment.

La brique se vend au mille.

Qu'est-ce que les carreaux de terre cuite?

Ces carreaux sont faits avec la même terre que celle pour la tuile et la brique; on a la précaution de ne pas leur donner trop de cuisson dans les fours, afin qu'ils ne se vitrifient · pas à leur surface; car, ce vernis de verre qui est une qualité dans la brique, devient défaut sur les carrelages faits de carreaux de terre cuite;-par les taches qu'ils présentent à leur surface et par la difficulté de leur mise en couleur.

On fait du carreau de diverses formes et épaisseurs. Les figures 12 et 13, planche, 3, indiquent ces formes, qui servent à carreler les âtres de écheminées et les pièces à rezde-chaussée à la campagne; en général, les carreaux s'emploient peu maintenant dans les grandés villes.

Les carreaux de forme quadrangulaire ont ordinairement 16 centimètres de côté sur une épaisseur de 23 à 27 millimètres; on les emploie spécialement pour le pavage de â tres de cheminées. On en fait aussi de forme hexagonale à 6 pans, qui a pour mesure ordinaire 16 centimètres dans le sens transversal d'un pan à l'autre et 18 à 20 millimètres d'épaisseur, il s'emploie au carrelage de pièces d'appartements ordinaires. On doit refuser ceux qui ne sont pas parfaitement plats.

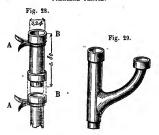
Il se fait du carreau de terre cuite dans tous les pays où l'on trouve de la terre à brique; les meilleurs proviennent de Massi (près Palaiseau) et de Chartres. Les carreaux de terre cuite se vendent au mille.

Qu'est-ce que les poteries?

On appelle poteries, dans le bâtiment, des conduits cylindriques munis aux extrémités d'un collet et d'un bourrelet qui sert à les emmancher au-dessus les uns des autres pour former conduite.

La terre employée pour confectionner ce genre de poterie est à peu près de même nature que pour les briques, tuiles et carreaux. On en fait aussi en grès; elles sont plus dures, mais plus cassantes; ces dernières s'emploient de préférence pour les descentes ou conduites de fosses d'aisances, parce qu'elles sont imperméables à l'eau.

Depuis que l'on vernisse à l'intérieur les poteries de terre cuite, on peut aussi les employer pour ce dernier usage.

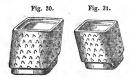


La figure 28 du texte représente un fragment de tuyau de descente verticale; elle est dessinée en deux bouts pour faire comprendre l'emmanchement de ses parties. Les colliers à scellement AA servent à retenir les descentes le long des murs; ils sont, comme on le voit, posés au-dessous des collets BB, afin qu'elles ne puissent pas descendre ni peser les unes sur les autres. On a soin, lors de la pose des poteries, de sceller les collets de façon à laisser entre eux et le bourrelet un petit espace que l'on garnit de terre ou de plâtre gâché. Cette garniture qui se refoule dans l'emmanchement par la pression intercepte tout passage à l'eau et empêche les poteries d'éclater par le tassement.

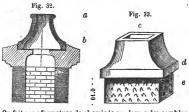
Les poteries se font de 24 à 29 centimètres de diamètre intérieur; la hauteur varie selon les localités où on les fabrique.

On appelle culotte (voir fig. 29 du texte), un tuyau à deux embranchements, l'un formant descente, l'autre destiné à recevoir un autre conduit ou une cuvette, s'il s'agit de conduite d'eau, ou encore une chausse, si c'est une descente de fosse d'aisances. Lorsque les chausses ou cuvettes d'aisances sont emmanchées avec la culotte correspondant à la descente verticale, on la garnit, au point de contact, d'un endait en plâtre ou en ciment romain pour éviter les infiltrations, cet endúit s'appelle chemise. (Voir à l'article des fosses d'aisances pour la figure.)

On fait aussi avec la même terre des poteries de conduite de funée pour tuyaux adossés aux murs mitoyens ou de refend. Ces poteries sont de forme oblongue avec angles arrondis; elles portent à leur partie supérieure une rainure creuse de 15 millimètres de profondeur, destinée à recevoir la languette qui se trouve à la partie inférieure. On en fait de droites, oéest-à-dire à bases perpendiculaires, et aussi d'obliques pour les conduits qui se détournent (ce qu'on appelle cheminées dévoyées). Ce cas se présente lorsqu'une pièce quelconque d'un plancher empèche de monter verticalement les cheminées. Voir fix, 30 et 31 du texte.



Ces poteries sont, au pourtour et dans toute leur surface extérieure, garnies de coups de pouce ou incisions faites avec les doigts, de manière à former des cavités pour faciliter la liaison des enduits qui doivent les envelopper. Ces différentes espèces ont ordinairement 40 centimètres de hauteur et 32 centimètres de largeur, sur une profondeur de 20 à 25 centimètres.



On fait pour fermeture de cheminée au-dessus des combles des mitres en terre cuite (fig. 32 et 33 du texte); elles se posent sur la pierre de couronnement de la cheminée, laquelle porte entaille destinée à les recevoir; elles ont pour objet, par leur forme rétrécie, de donner plus de tirage et d'empêcher les eaux pluviales de pénétrer dans les coffres.

La figure 32 représente une mitre à encastrement en feuillure, la courbe $a\,b$ forme solln de déversement des eaux; l'encastrement est d'environ 2 centimètres de profondeur.

La deuxième figure est une mitre d'ancien modèle, mais qui ne laisse pas d'être préférée par sa solidité. L'encastrement est à boite et par conséquent ofire pius de sûreté contre les tempêtes, et le scellement n'en est que plus résistant. d est le listel qui repose immédiatement sur la pierre ou la Fig. 34. brique, c est l'ouvérture d'échapue-



ment de la fumée. de est la hauteur d'encastrement ou de scellement auquel on donne 8 à 10 centimètres.

Cette figure représente une poterie faite en même terre, elle sert aux voûtes plates, et forme une garniture très-légère, cimentée avec le plâtre. Ces pots à voûte rendent les planchers incombustibles. On les soutient par des armatures en fer. Ces pots sont carrés à une extrémité et circulaires à l'autre.

Qu'est-ce que les marbres?

Les marbres sont des pierres dites calcaires on carbonates de chaux. Plus cette pierre est dure et pesante, plus le pollissage en est facile et brillant. On les distingue sous les deux noms d'antiques et de modernes. Les marbres antiques sont ceux qui proviennent de l'Egypte, de la Grèce et de l'Italie; les modernes proviennent de France, de Belgique et d'Angleterre.

Les marbres que l'on emploie en France pour chambranles de cheminée, revêtements de murs, marches, seuils, médaillons, bas-reliefs, carrelages nuancès, etc., sont : le Saint-Anne, composé de taches blanches écrasées et fondues de gris sur fond noir; le granit (dit petit), les marbres de Flandre mêlés de rouge, de brun et de blanc; le marbre royal de Flandre, le languedoc, la griotte, la brèche d'Alep, le seracolin, le Narbonne et le vert campan, tirés des Pyrénées; le malplaquet et le cerfontaine des Ardennes, le barbançon du Nord, le noir de Namur; le stinkal, la pierre de Boulogne.

Il y a les marbres de provenance italienne, qui sont : le porte-or, le jaune de Sienne, les brèches violettes et africaines, le vert de Vérone, le bleu turquin, le bleu panaché, enfin le marbre de Carare. Le ples beau dans les blancs est ce dernier, qui s'emploie pour la sculpture des statues monnmentales.

Les fissures qui apparaissent dans les marbres doivent être purgées de la terre qu'elles recèlent, et remplies de mastic auquel on donne la teinte du marbre.

Les marbres filandreux doivent être rejetés; parce qu'ils sont très-cassants, et que les fils reparaissent après le polissage; le marbre pouf est celui qui s'égrène facilement et qui ne peut être taillé à vive arête; on ne peut l'employer que pour des fonds ou des moulures arrondies.

Les marbres se vendent au mêtre cube et à pièces façonnées.

Qu'est-ce que le granit?

Le granit est, comme le marbre, susceptible de prendre le poli. C'est une pierre de grande solidité; on l'emploie pour les pièces de fatigue, telles que bornes, bordures de trottoirs, marches monumentales, piédestaux de vastes dimensions, tels que celui de l'obélisque de Louchsor, qui est le plus beau bloc que l'on ait tiré des carrières jusqu'à ce jour. On rencontre quelquefois des veines de granit tellement fin, qu'on peut les employer aux chambranles de cheminées, mais ils reviennent fort cher (1) à cause de la taille.

Qu'est-ce que les stucs?

Les stucs sont des encluits teintés qui s'emploient dans les appartements de luxe, dans les vestibules, les salles à manger, les escaliers, les boutiques où la marchandise demande la fraicheur des marbres. Ils prennent la place des parements de plâtre et des lambris en bois qui doivent être peints en imitation de marbre. Outre qu'ils leur sont supérieurs par la durée, ils imitent, à s'y méprendre, tous les marbres antiques et modernes. On est parvenu à mouler les stucs au point d'en faire des colonnes cannelées, des balustres, des vases ornementés et même des statues. Ils sont composés de plâtre, colle forte et chaux vive. On ne doit employer les atues que dans les endroits secs ou bien aérés: alors cette matière se polit et prend l'éclat du marbre, mais elle n'en a ni la consistance ni la durée.

⁽¹⁾ On appelle chambranie de cheminée, tout le placage extérieur, soit en murbre, soit en granit on es toute autre matière précieuse.

Qu'est-ce que la craie?

La craie s'emploie dans la peinture sous le nom de blanc de molleton, dit d'Espagne. C'est un carbonale caleaire que l'on trouve communément en Angleterre et dans quelques départements de la France; on en trouve aussi beaucoup aux environs de Paris. On la vend au cent, sous forme de petits cylindres dont les dimensions varient dans chaque localité, mais qui ont le plus communément 4 centimètres de diamiètre sur 8 de hauteur.

Qu'est-ce que le blanc en bourre?

Là où le plàtre est très-rare, on le remplace, pour les enduits seulement, par un mortier fait en chaux et en bourre de veau. Les ouvriers des contrées du Nord, du Pas-de-Calais, ont tant d'adresse dans ce genre de travail, qu'ils sont arrivés à trainer des moulures presque aussi parfaites que celles que l'on fait avec le plàtre.

Cet amalgame est composé de mortier de chaux et de sable très-fin, auquel, pour les premières couches, on mèle de la bourre rousse, qui coûte moins cher que la blanche. Cette dernière ne s'emploie que pour finir et lisser le travail.

La peinture sur ce genre d'enduit ne doit se faire qu'une année après leur confection, et dans les mois de juin, juillet t août; plus tard, on n'obtiendrait que de très-mauvais résultats; les teintes seraient fausses, lachées et peu solides.

On ne doit jamais employer le blanc en bourre pour scellements, parce qu'il n'offre aucune résistance.

Les autres matériaux employés dans le bâtiment, tels que le fer, le bois, le plomb, le zinc, etc., seront détaillés dans l'article de construction proprement dite, qui va suivre. Leur nature et leur emploi vont être largement décrits.

Avant d'aller plus loin, nous recommandons aux étudiants en architecture, de ne pas so borner à la simple lecture des matériaux, mais de les étudier sérieusement, afin que lancés dans la pratique, ils se trouvent suffisamment éclairés sur la nature et les emplois de ces produits naturels et factices. Ils pourront consulter avec avantage, pour l'étude des matières premières, le Manuel d'Architecture et du Maçon, par M. Toussaint. Ces deux ouvrages font partie de l'Encyclopédie-Roret.

POIDS ET RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX.

Le poids et la résistance des matériaux sont des données trop indispensables au constructeur, pour que nous les éludions dans ce traité de l'art de bâtir. Avec le secours de la table qui va suivre, on pourra se rendre compte de la résistance de toutes les pierres, de leur poids et de celui des bois, des fers et en général de toutes les matières employées dans la construction,

Les résistances que nous donnons, sont basées sur un échantillon cube de 25 centimètres de superficie à la base, ou de 5 centimètres de côtés. Le poids est évalué par mètre cube pour les matériaux qui se livrent ainsi, et au mille pour les briques, carreaux, tuiles et ardoises.

Table du Poids et de la Résistance des Matériaux employés dans la construction.

NATURE DES MATIÈRES.	POIDS du mètre cube, évalue en kilogrammes	RÉSISTANCE d'un cube de 5 centim. de côtés, évalué en kilogrammes
Pierres de Château-Landon	2605 kil.	8290kil.
Grès dur rouge des Vosges	2250	20337
Grès blanc ou gris de Fontaine- bleau.	2475.60	23086
Pierres de Saillancourt, près Meulan.	2408	3536
Roche de Saint-Nom	2305	7082
— de Saint-Maur	2190.5	4779
— lle Adam	2170.4	4022
Liais de Creteil	2201.3	6186
Pierres de Creteil	2153	4911
Roche de St-Maur, banc inférieur	2022.4	3686
Pierres de Montenon	1963.9	1900
— Vergelé	1831.5	1496
— Tonnerre	1785	2764
Sables	1898	»
Ardoise (en pierre)	2336	»
Chaux	871	»
Terre ordinaire	1533	»

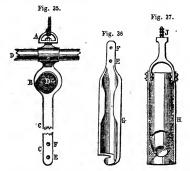
Construction moderne.

NATURE DES MATIÈRES.	POIDS du mètre cube, évalué en kilogrammes	RÉSISTANCE d'un cube de 5 centim. de côtés, évalué en kilogrammes
Argile	1398 kil.	»
Fer forgé	7881	»
Plomb	11826	»
Etain	7592	»
Cuivre jaune	7738	»
— rouge	8906	»
Bois de chêne vert	876	n
— id. sec	774	n
Noyer	657	»
Orme	584	» ·
Sapin	555	»
Hetre	584))
Eau de pluie	1015	»
Brique de Bourgogne	Le mille pèse 2100 kil.	»
— de pays	1900	» ·
Tuile grand moule, Bourgogne.	2000	»
- petit moule, id	1350	· »
- d'Altkirch, grand moule .	3000	n
— id	2200	w

CONSTRUCTION PROPREMENT DITE.

TERRASSE OU FOULLE.

La fouille d'une construction quelconque nécessite le sondage ou recherche du bon sol.



Pour trouver le bon sol, on emploie les sondes ou cuillers en fer, qui le perforent et amènent dans leur corps les différentes natures de terre, de sable et même de roc qu'elles rencontrent. Les figures 35, 36 et 37 du texte représentent les sondes les plus usitées. A est l'anneau mobile de suspension qui sert à faire descendre et monter, au moyen d'une chaine ou d'une corde, les sondes G, H, arméos de leur tige commune C. Les deux pièces sont assemblées à clavettes traversant les trous EF de la sonde et de la tige, qui se termine en fourchette pour recevoir celle des sondes et les unir ensemble; B, B sont des œils recevant les bras en bois D D, destines à faire tourner les sondes.

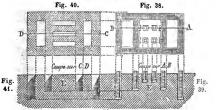
Lorsque le sondage a donné des résultats satisfaisants, c'est-à-dire que l'on a rencontré en plusieurs endroits le bon sol, on peut alors commencer hardiment la fouille, qui devra être exécutée dans des proportions assez larges pour que le travail nécessité par la pose des assises en fondation et par leur jointoiement puisse s'effectuer sans gêne et sans danger pour l'ouvrier. Il faudra donc donner en largeur aux rigoles destinées à l'emplacement des murs, environ 60 centimètres de plus que la cote indiquée aux plans de fondation pour l'épaisseur des murs; de cette façon, l'ouvrier pourra, ayant 30 centimètres d'espace libre entre la terre et le parement du mur qu'il élèvera, manœuvrer ses assises et prendre son mortier librement.

Le sable fin, lorsqu'il est de couche continue, est reconnu peur bon sol.

Si le fond de la fouille présente des parties rocheuses, on les dressera le plus uniformément possible, après toutefois avoir reconnu que les couches sont assez épaisses et assez larges pour s'asseoir dessus avec sécurité.

Si enfin le fond des rigoles donne dans toute sa surface un sable fin ou une terre ferme, on niveller: parfaitement sur tout son développement et l'on pourra ériger dessus.

Les figures 38, 39, 40, 41 du texte donnent: 1º le plan, bien arrêté par l'architecte ordonnant les travaux, du mur en fondation d'un bâtiment; ce plan comprend toute la construction à faire, a partir du fond des fouilles jusqu'à 1 mètre environ au-dessus du sol; 2º le plan calqué sur ce dernier



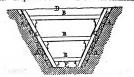
de toute la terrasse ou fouille à crécuter pour la dite construction. Ce plan porte partout 60 centimètres d'épaisseur de plus que celle désignée pour l'épaisseur des murs à faire, et indiquée au premier plan. Ainsi donc, ces fondations devant avoir 60 centimètres d'épaisseur, les rigoles à fouiller pour les recevoir auront 1°...20 de largeur. 3° La coupe dans le sol du premier plan pris suivant la ligne AB. 4° Enfin, la coupe suivant la ligne CD du plan de fouille pour indiquer la profondeur des rigoles. Les vides laissés entre les parements des murs et ceux de la fouille se combient à mesure que la construction monte. Nous avons porté à 1 mètre la continuation des murs en fondation au-dessus du sol, parce que c'est ordinairement à cette hauteur que se posent les premiers appuis de croisées des rez-de-chaussée.

Lorsque les terres dans lesquelles on exécute une fouille quelconque sont de nature mouvante, il faut avoir soin que les parements formés par l'enlèvement des terres soient obliques. A cet effet, on donne à l'angle formé par le fond de la fouille et ces parements, une ouverture de 100 à 135 degrés, de manière que la pente du parement suive une ligne se rapprochant le plus possible de la pente de 45 degrés, seule condition pour éviter les éboulements.

Si les fouilles à exécuter avoisinent une route fréquentée

par de lourdes voitures, ou encore que l'on ait à redouter les infiltrations ou inondations, dans ce cas, la loi ordonne (sous peine de forte amende et d'indemnité à donner aux victimes d'un éboulement) de faire les terrassements ou fouilles sous la protection d'un étaiement convenable. Cet étaiement est combiné d'un ensemble de plauches ou madriers A, fig. 42, formant presque complet revêtement des parements résultant de cette fouille et étrésillonnés de distance en distance par de fortes pièces de bois transversales B, que l'on appelle étrésillons; ces pièces doivent être en buttement sur deux traverses verticales C, qui sont fixées aux parements en madriers dont nous venous de parler.

Fig. 42. Coupe d'une fouille munie de son échafaudage.



Ce système d'étrésillons et de traverses forme une espèce de ferme, que l'on répète de 3 en 3 mètres environ sur tout le développement de la fouille; on démonte ces fermes à mesure que la maçonnerie s'élève.

Les fouilles de grande profendeur se font par épaulement; on établit des rampes pour le roulis des terres, qui s'effectue au moyen de brouettes. Le transport, lorsqu'il est long, s'opère par tombereaux contenant 1 ou 2 mètres cubes.

Du béton.

Lorsqu'une construction exerce quelque forte pression sur le sol, on établit au fond des fouilles, sur une épaisseur de 15 à 40 centimètres, un mélange de chaux hydraulique, de cailloux ou débris de pierre dure, et de sable fin de rivière, dont on recouvre toute la surface qui doit être occupée par les murs. Ce mélange est ce qu'on appelle le béton: il se fait dans le but d'obtenir sous les libages ou premier rang de pierre en fondation, un massif bien nivelé, bien comprimé, tendant à ne former qu'un seul bloc; il a aussi la propriété d'empêcher les sources qui pourraient exister sous terre, de se faire iour dans les fondations.

Le béton, pour être d'une composition parfaite, c'est-à-dire pour que les cailloux ou morceaux de pierre dure concassée soient suffisamment enduits de mortier de chaux et de sable, doit, après avoir été bien mélangé au moyen du rabot dans le réservoir où il se façonne, être conduit au fond des fouilles par un canat en bois, dont la figure 44 nous représente une coupe A. On peut aussi employer une caisse cylindrique dans Fig. 43. Moulin à béton. Fig. 44. Canal de conduite du béton.

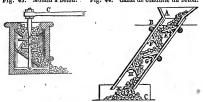


Fig. 45. Oiseau pour porter le mortier.



laquelle tourne un arbre garni de bras perpendiculaires. Ces bras, par le mouvement circulaire continu que leur imprime le fléau mu à force d'hommes ou par un cheval de manége, tournent et retournent en tous sens le béton déjà préparé, et qui continue de se faire dans le mouliu pour s'échapper par l'orifice extérieur D.

Dans la coupe du canal, A est un entonnoir en bois par lequel on introduit le béton, qui glisse progressivement sur les cloisons obliques E, F, G, H, pour sortir par l'orifice inférieur K. Très-souvent, tout en employant le moulin fig. 43 pour façonner le béton, on se sert encore de ce canal pour le conduire au fond des fouilles, où des hommes le reçoivent pour l'étendre suivant les indications données par le conducteur des travaux.

La figure 46 représente une hotte portative appelée oiseau, qui sert à transporter le mortier; elle est d'un fréquent usage dans l'est de la France.

On doit toujours laisser au moins 48 heures au béton pour qu'il ait le temps de prendre consistance, avant d'y asseoir les fondations; sans cette précaution, il est à craindre que les matériaux ne s'impriment trop profondément dedans et cessent de garder leur niveau.

CONSTRUCTIONS EN PIERRE.

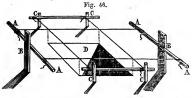
Ordres d'architecture isolés et façades dans lesquelles ils sont employés. — Piédestaux. (Pl. 4 et 5.)

Lorsque la fouille aura été exécutée comme il vient d'être dit, et que l'on se sera bien assuré du nivellement de son fond, on étendra, pour plus de précaution, use couche de béton bien battu, de 20 centimètres d'épaisseur environ, ainsi qu'il est indiqué par A, pl. 4, fig. 1. Sur ce béton, après son entière solidification, on fera le tracé exact de la première assise de libages en fondation; ce tracé ne sera autre que celui de son plan, indiqué par la figure 2, même planche, et dont la limite est indiquée par les lettres A'BCD. On remarquera que les libages de fondation sont en saillie sur

les antres assises supérieures, de 8 centimètres au moins; c'est dans le but de donner plus d'assictte à l'appareil ou masse de construction. Ces libages devront être posés à joints croisés en plan, à bain de mortier de chaux et sable fin, et sur béton même, de manière que le mortier soit refoulé par la pression. On relèvera l'excédant du mortier pour le poser sur le lit de dessus, afin de n'en pas perdre. Les joints devront être garnis de ce même mortier, aussi refoulé au moyen de la pince ou du crie, s'il est nécessaire.

Il n'est pas urgent de bien dresser les joints des pierres qui forment libages en fondation, mais les lits de dessus et de dessous doivent être parfaitement parallèles, et toute la masse bien posée de niveau.

Le tracé sur béton dont nous venons de parler, relativement à la pose des libages, doit être exécuté au moyen du fit à a plomb, parfaitement au-dessous des lignes tendues par les maçons qui en ont l'habitude, aussi bien qu'ils ont celle de dresser un échafaudage lié avec des cordes sans aucun assemblage de charpente (1). Ces lignes sont des cordes ayant entre elles les dimensions que doit avoir la maçonnerie à élever. Voir la figure 46 du texte.



(1) Il est reconnu, dans les bâtiments, qu'li n'y a que les maçons qui sachent dresser an échafandage solide, sans crainte de dislocation pendant le travail. Les pelatres et les dereurs même out recours anz maçons pour échafander les planchers voltats qui leur servent nour orner les obsfonds.

AAAA sont des porte-lignes ou tringles en bois clouées sur des planches BB enfoncées en terre; CCCC sont des pieux faisant fonction de porte-lignes. On voit la manière d'attacher et de tendre ces lignes ou cordes, qui sont la limite extérieure de la maconnerie qui doit sortir de la fouille D.

Fondations. — On entend par fondations, la maçonnerie qui pose en première assise sur les libages pour venir se terminer au niveau du sol et qui quelquefois est poussée jusqu'à 1 mètre au-dessus de ce niveau.

lci, pour le piédestal qui nous occupe en ce moment, nous avons quatre assieses en fondations. (Voir même planche, même figure.) L'appareil en plan, formant les première et troisième assiese, est indiqué à la figure 3; elles se divisent en quatre parties pour que les joints se croisent avec la disposition des libages et avec les assiese 2 et 4, qui sont de même plan et dont la limite est indiquée figure 2, même planche, par les lettres E, F, G, H.

Ces assises doivent être équarries par morceaux d'égale hauteur, bien parementées sur leurs lits et bien piquées sur leurs joints, mis d'équerre; elles doivent être posées à bain de mortier et battues à la masse. Ces parements formant joints doivent être bien cimentés à refoulement de mortier, et regarnis, s'il y a lieu. Lorsque la dernière assise, n° 4, arrive au niveau du sol, on doit la tailler un peu en biseau pour éviter que les eaux pluviales ne viennent dormir sur le joint formé par le repos de la première assise en élévation. Quant à la hauteur des assises, nous les avons portées dans notre planche à 50 centimètres; cette hauteur peut varier selon les productions des carrières, il ne faudrait pas cependant les mettre trop minces à cause de l'écrasement: 30 à 35 centimètres sont le minimum des hauteurs d'assise.

La fondation terminée dans les conditions que nous venons de décrire, on peut remplir le vide qui existe entre les parements de masse et la fouille, soit ayec des débris de matériaux, soit avec de la terre. On remarquera que cette fondation est comme les libages, de quelques centimètres plus large en tous sens que les assises en élévation. C'est une méthode bonne à suivre que de toujours échelonner les différentes phases d'une construction. Cette móthode est maintenant presque passéc en usage; nous recommandons aux jeunes architectes de ne pas la perdre de vue, ils y trouveront une garantie certainé pour la durée de leurs travaux.

Elévation au-dessus du sol. — Les pierres destinées à former assises (1) en élévation doivent être de premier choix, c'est-à-dire sans moies ou cavités sur les parements de face; chaque pierre formant une portion d'assise, sera parfaitement équarrie d'équerre sur toutes ses faces; les lits et joints et la cémentation ou liaison, faits avec le plus grand soin, en épargnant les arêtes extérieures pour qu'elles n'aient aucune épandure.

Lorsque le monument à élever est de vaste proportion, ainsi que l'indique celui représenté sur les planches 4 et 5, fig. 1 et 4, on peut, lorsque l'on ne trouve pas de pierres assez grandes pour que les joints intérieurs puissent se rencontrer dans toute leur longueur, équarrir la portion de parement, de joint qui se trouve à découvert par une assise supérieure qui doit former retraite, plus quelques centimètres pour la confection de la partie de joint apparente de ces assises en retraite, ainsi que l'indique le plan du piédestal dont la limite est marquée par les lettres abcd, fig. 5, pl. 5. Cette figure donne les détails de l'appareil des première, troisième et cinquième assises de l'élévation; la première limite indiquée sur le filan est celle nécessitée pour le socle du piédestal ou pre-

⁽¹⁾ Dans la construction d'un pidestal ce d'une coloner, chaque changement de masse séparde par une cocche de mortier, s'appelle essite. Nous verrons, dans la contruction des murs, qu'on appelle assite l'une des platres constituates de murs, è que la quantité d'assisse sur la même ligne, dans le sens horizontal sur la longueur d'un mur, s'appelle rong.

mière assise en élévation. Cette assise et les deux autres 3 et 5 ont, comme on le voit des parements de joints bien équarris, mis d'équerre avec les parements de face; mais comme nous venons de le dire plus haut, nous avons été obligés, n'ayant pas de pierres assez grandes en équarrissage pour que les parements de joints coincident dans toute leur étendue, de bien ébousiner à vif les deux parements, formant un prolongement irrégulier de ces joints. Le vide que laissent les quatre pierres formant l'assise se remplit en blocage de débris de pierre dure que l'on pose à bain de mortier de chaux et de sable.

La figure 6, planche 5, représente en plan les assises 2.4 et 6. Elles se divisent en huit morceaux qui viennent tomber à joints croisés sur les autres assises.

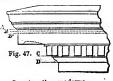
Pour relier plus intimement les pierres qui constituent les assises en élévation, on emploie quelquefois les crampons en fer, détaillés aux figures 7 et 9, ou encore les platines à queue d'aronde fig. 8. Ces parements sont incrustés dans la pierre, et les bouts recourbés et ouverts en queue de carpe forment scellement de 8 à 15 centimètres de profondeur. On séche là pierre et on coule dans le scellement du plomb ou du soufre pour fiter les pièces. La figure 9 donne le détail de ce travail.

De la taille ou épannelage des assises en élévation.

Toutes les assisse en élévation, quelles que soient la qualité et mème la beauté de la pierre qui y est employée, doivent avoir en dimension sur les parements extérieurs, quelques millimètres de plus que les cotes indiquées aux plans. Cet excès de pierre que l'on appelle épannelagé, est nécessité par la façon des parements; les assises peuvent par le tassement et la dessircation du mortier se déranger, soit on retrait, soit en saillie; il est donc urgent d'avoir la ressource que donne cet excès, pour pouvoir dresser, affleurer et bien parementer les faces, ce qu'on appelle faire le ravalement.

Les assises en saillie, telles que celles qui doivent être ornées de moulures, ainsi que l'indiquent le socle et la corniche
de notre piédestal, seront taillées sur le chantier, d'après un
panneau fourni par l'appareilleur, lequel panneau, fait soit
en bois, soit en toute autre matière plane, doit servir au profil de toute l'assise, ainsi que l'indiquent les figures 10 et 11,
pl. 5. A ces pauneaux, il faut en ajouter deux autres, faits
en creux et pouvant se présenter sur les profils d'épannelage
des morceaux taillés, afin que l'ouvrier puisse les promener
avec facilité sur tout leur développement. C'est à ce point
seulement que la pierre est bonne à être mise en place, la
cisclure des moulures se recherche par le sculpteur ou tailleur
de pierre, dans l'épannelage; de cette façon, les profils sont
corrects, puisqu'ils sont faits et pris en quelque sorte dans
une seule masse.

Il faut se garder, lorsque l'on compose les assises ou les rangs d'appareils en pierre, dans lesquels il doit entrer des moulures, de placer un joint horizontal sur une moulure ou sur un angle de moulure rentrante, car il arriverait infailliblement, lors de la ciselure des profils, que la rencontre de ces joints avec le ciseau du sculpteur ou du tailleur de pierre ferait éclater l'assise et obligerait à un masticage des plus déplorables pour l'effet. La figure 47 donne un exemple de ce vice de construction, qui malheureusement n'est que trop fréquent lorsque l'entrepreneur ne sait pas choisir son appareilleur; du reste, l'architecte a tout droit de faire arrêter les travaux exécutés dans de telles conditions.



Nous donnons pour exemple dans la figure ci-jointe, une corniche dans laquelle on aurait formé un des joints d'assise aux lignes A et C; on comprendra facilement que le propre polds de ces assises, en admettant un joint sur ces lignes, empêcherait la ciselure du congé qui se trouve sous le filet et forcerait de relever les plafonds des denticules, au lieu qu'en formant les joints aux points B ou B' et en D, on n'aurait à redouter aucun de ces inconvénients. De même, dans notre piédestal fig. 1, pl. 4, les joints des première et sixième assises sont bien à la place qu'ils doivent occuper, et ne laissent aucune crainte, ni pour la solidité, ni pour la propreté du travail.

Emploi de la pierre. — Quelle que soit la pierre à employer, quelle que soit la place qu'on lui assigne, l'appareilleur, de concert avec le tailleur de pierre, doit rechercher le sens de sa formation dans la carrière, ou ce que l'on appelle le lit de la pierre : on reconnaît ou pour mieux dire on retrouve le lit de formation, par les veines, les nuances et surtout par les coquilles qu'elle présente à sa surface. Ces coquilles ont toujours la même direction, et les poses forment des parties creuses, de forme elliptique, dont le grand axe est dans le sens du lit de formation.

Il faut, lorsqu'on vent employer la pierre, la poser de façon que les lits soient en pression les uns sur les autres et qu'ils tendent à se comprimer et non à s'écarter.

Nous avons parlé à la page 9 de ce volume, de ce que c'est qu'un attachement. Les planches 4 et 5 que nous avons sous les yeux en ce moment, doivent nous servir de modèle pour ce genre de travail de bureau, qui joue un si grand rôle dans la comptabilité du bâtiment.

Lorsque l'on aura à faire un attachement représentant les plans de construction d'un travail équivalent à celui indiqué sur ces deux planches, on pourra se baser sur les détails que nous donnons ici, et on remplira parfaitement l'objet qu'on se propose, puisqu'ils indiquent les dimensions de longueur, largeur et hauteur de chaque pierre prise séparément. Dans le cas où l'on n'aurait pas le temps de représenter les détails d'élévation, on indiquerait sur chaque plan d'assise, dans un petit cercle, la glimension de hauteur qui leur est propre, en ayant soin de prendre aussi un détail des saillies et hauteurs des moulures.

Il faut bien comprendre toute l'importance de l'exactitude que l'on doit apporter dans le levé des attachements. Ces planches 4 et 5 donnent un exemple du profit que tirerait un entrepreneur indélicat qui saurait les attachements mal tenus; il pourrait, en effet, compter dans son mémoire une quantité considerable de traits de scie, de dressage de joints et de faces de parements intérieurs. Il est évident que le blocage des assises n'est pas comparable en dépense à celui qu'entraînerait un appareil juxta-posé.

Construction des colonnes en pierre.

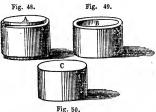
La planche 1 nous donne en coupe et en élévation les dessins d'une colonne de l'ordre toscan. Quel que soit l'ordre auquel une colonne appartient, la construction est toujours la mème, c'est-à-dire qu'elle se fait par assises appelées tambours; la base et les chapiteaux seront pris chacun pour une assise séparée du fit, en ayant soin d'observer ce que nous avons dit plus haut relativement aux joints horizontauxavoisinant les moulures, que celui séparant la base du premier tambour inférieur du fit, devra être disposé un peu au-dessus du centre du congé de cette base, pour que le raccordement puisse bien se faire. Quant au chapiteau, on placera, pour la même raison, le joint du premier tambour supérieur un peu au-dessous du congé de l'astragale.

Les tambours du fût seront divisés en hauteur d'assises égales, et on aura bien soin de ne pas former de joints au tiers de sa hauteur, c'est-à-dire au point où la diminution commence. Il n'y a, quant à la solidité, aucun inconvénient, ma' pour le coup-d'œil, il est de rigueur quo ce joint soit

un peu au-dessus de ce point; sans cela, les colonnes paraitraient brisées par la ligne qu'il formerait.

Il importe aussi de tenir les assisés des fûts de colonne d'un diamètre supérieur à celui indiqué aux plans, pour que le ravalement ne laisse voir aucuns défauts.

La pierre destinée à la taille des tambours de colonne, devra être de première qualité, prise dans la partie la plus dure de la carrière et ne présenter aucunes moies, gerçures, fissure et coquilles.



On a fait jusqu'à ce jour plusieurs essais sur la meilleure méthode à employer pour la confection des joints entre les tambours de colonnes. Le premier que nous indiquons (fig 48-A) était dégagé sur ses arêtes, pour éviter l'éclat qui résulte quelquefois de leur pression. Le vide formé se remplissait par du mortier fait de poudre de pierre semblable et de chaux ou de platre, mais il arrivait qu'il fallait trop souvent regarnir les joints, que le mortier quittait, on y a renoncé d'autant plus que ces raccords laissaient toujours à désirer sous le rapport du coup-d'œil, et que la force de la colonne diminuait en proportion de la profondeur des joints. La figure 49-B nous donne un système vicieux comme construction; on avait eu la malheureuse idée de creuser les lits des tambours, en ne laissant coïncider que sur une surface de quelques centimètres au pourtour de leur circonférence; il arrivait alors que ces joints juxta-posés n'ayant pas assez de surface résistante, tout le pourtour des tambours s'épaufrait, et il en résultait le tassement des fûts. Le meilleur moyen à employer pour ce genre de construction, est le tambour pur et simple, tel que l'indique la figure 50-C, avec lits parfaitement dressés et séparés lors de la pose par des lames de plomb de quelques millimètres d'épaisseur, permettant une certaine place au mortier destiné à les unir. Par cette méthode, on n'a rien à craindre pour les épaufrures qui pourraient résulter du tas de charge, et les joints sont tellement rapprochés, que le mortier les dissimule parfaitement et pour toujours. Le ravalement se fait, lorsque le mortier a pris toute sa consistance, au moyen de la pierre au grès à unir, et il remplit tellement bien les joints, que les fûts paraissent formés d'une pièce.

Les épannelages des bases et chapiteaux devront être taillés avec exactitude, et accuser parfaitement les moulures qu'ils sont appelés à produire lors de la sculpture ou ciselure.

Lorsque les fûts de colonne ne sont pas de trop grand rayon, on les fait tourner sur des tours à pierre disposés spécialement pour cet objet, alors ils arrivent au chantier de construction sans épannelage, c'est-à-dire exactement du rayon accusé sur les plans de l'architecte. On doit alors, pour éviter les épaufrures qui pourraient résulter du choc des corps durs qui tomberaient dessus, les garantir, soit par des coins faits de planches de bateau, ou par un enduit léger de plâtre gâché clair. En tous, cas, les moulures des bases et des chapiteaux seront garanties par une garniture en plâtre qui reste jusqu'à la fin des travaux.

Lorsque les colonnes reposent sur des piédestaux, il faut les réunir par une barre de fer carré ourond, les pénétrant tous deux. Cette barre ou ancre a pour objet d'empêcher les colonnes de dévier de leuraxe ou de tourner sur elles-mêmes, ce qui arrive quelquefois par le tas de charge qui pousse toujours au vide. Le scellement de ces ancres se fait avec du plâtre gâché très-clair; on agite de haut en has le fer pour obliger le mortier de pénétrer tout au pourtour et jusqu'au fond de son trou, puis on le laisse retomber une dernière fois.

Construction des entablements servant de couronnement aux colonnes.

L'entablement d'un ordre d'architecture est la partie placée' immédiatement au-dessus des chapiteaux de colonnes et qui termine cet ordre en lui servant de couronnement.

La construction d'un entablement se divise en trois parties bien distinctes, et qui ont chacune leur méthode d'appareil. Ces trois parties ne sont autres que les trois membres qui le constituent, savoir : l'architrave, la frise et la corniche.

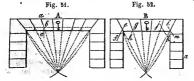
Construction des architraves sur colonnes.

Les architraves supportées par des colonnes exigent une construction toute autre que lorsqu'elles reposent simplement sur le mur, où alors elles entrent dans la condition ordinaire des assises courantes.

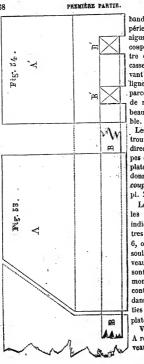
La partie inférieure de la figure 1, pl. 6, nous représente un architrave avec tout son appareil de coupe de pierre, de linteaux de décharge et d'ancres la reliant avec les colonnes. La figure 4, même planche, représente son plan avec indication des lignes d'visant les claveaux de plate-hande, les linteaux et les aucres.

Comme on le voit, fig. 1 et 4, les architraves se divisent en plusieurs pièces JKLMNOPQR appelées claveaux de plate-bande. Ces claveaux, destinés à former plafond entre les colonnes, prennent pour ceux J, N, R le nom de sommiers ou assises recevant toute la poussée de cette voûte plate. Ces sommiers doivent être faits avec une pierre plus durc que celle des autres claveaux. L'assise J est anssi appelée sommier d'angle ou d'écoinçon; il doit porter en retour une saillie pour éviter un joint de pierre à l'angle même de l'appareil. Ces assises sont, comme on le voit, traversées d'outre en outre par une ancre en fer rond, destinéeà relier les colonnes avec l'architrave. Les autres claveaux de plate-bande peuvent être en pierre plus tendre. Cependant, si la voûte était d'une grande portée, il faudrait faire les clefs LP aussi en pierre durce.

Les coupes ou joints des claveaux constituant les platesbandes, doivent se diriger en un point commun appelé foyer, et se détourner sur une hauteur d'au moins 6 centimètres avant de venir former coupe sous le plafond. Ce détournement de joints s'appelle crossette. Les sigures 51 et 52 du texte vont donner la raison de cet appareil.



Excepté la clef, tous les claveaux, avons-nous déjà dit, doivent détourner leurs joints, avant de venir rencontrer le platond de la voûte, ainsi que l'indique la direction a, b, c, de la coupe de gauche du claveau placé à gauche de la clef de la plate-bande A. Si, au lieu de se détourner, ce joint suivait la direction centrale du même claveau, il arriverait infailliblement que lorsqu'on viendrait à charger cette plate-



bande à sa partie supérieure, les angles aigus, formés par les conpes et la rencontre du plafond, se casseraient tous, suivant la direction des lignes e, f, j, k, l, m, , parce que la masse de résistance serait beaucoup trop fai-

Les principes, pour trouver les foyers ou directrices des coupes des claveaux de plates-bandes, sont donnés à l'article coupe des pierres. pl. 21.

Les linteaux sons les plates - bandes . indiqués par les lettres Y, X, fig. 1, pl. 6. ont pour objet de soulager les veaux. Ces linteaux sont, comme le démontre la figure cicontre, encastrés dans toutes les parties constituantes des plates-bandes.

Voir fig. 53 et 54. A représente le claveau, vu de face; A', le même, vu de profil; BBB'B' sont les linteaux ou barres de fer de 09.08 sur 09.10 au plus. Ces claveaux portent entaille carrée pour les recevoir; ces entailles se font de 2 à 3 centimètres plus profondes que le nécessite la hauteur du fer, pour éviter que les linteaux affleurent la pierre et rouillent les enduits, peinture, dorure, ou toute autre ornementation des plafonds. Le vide laissé entre les linteaux et le nu du plafond, se remplit soit avec un mastic, soit avec du plâtre.

Les linteaux doivent, avant leur pose, être couchés ou enduits de la peinture au minium ou oxyde de plomb, pour éviler qu'il se forme une effervescence d'oxyde de fer. On donne à ces linteaux en scellement sur les points d'appui, au moins 0m.15 de profondeur, sans jeu aux extrémités en buttement.

Construction des frises et des corniches.

La construction des frises et des corniches tombe dans la même catégorie que celle des assises courantes de murs en pierre. Il faut que tous les lits et joints soient parfaitement dressés et équarris d'querre, et que le parement de face porte épannelage de quelques millimètres pour le ravalement, ou qu'il suive les détails de masse donnés par l'architecte, dans le cas où il y aurait de la sculpture à faire.

Les joints devront être garnis, soit en mortier, soit en plâtre; en tous cas, îls seront passés à la fiche pour que le mortier s'étale bien dans toute la surface des parties adhérentes.

Les joints verticaux devront toujours se couvrir mutuellement d'un tiers au moins; il est mieux de les conduire jusqu'à la moitié de l'assise inférieure, mais il faut, peur la régularité de l'appareil et pour que les lois de la stabilité soient bien ôbservées, que les assises d'un même rang soient toutes de même longueur. Nous ne parlons ici que dans le cas où l'élévation de la frise ou de la corniche nécessiterait deux ou trois rangs d'assises en pierre.

Les lettres EFGH de la figure 3, pl. 6 indiquent les plans des assises constituant la frise, et les lettree ABCD, ceux des assises de la corniche. On remarquera que l'assise E de la frise porte un évidement pour éviter un joint dans l'angle, et que les assises de la corniche excèdent sur l'intérieur du mur, c'est dans le but de donner une masse de pierre qui contrebalance le poids de la sallile. C'est une mesure à suivre, non qu'il y ait à craindre un déversement total, mais pour éviter le dérangement que pourrait occasionner le roulis des assises sur elles-mêmes.

Construction des puits, bassins, citernes et réservoirs.

La construction des puits est comme tous les travaux qui s'exécutent à une certaine profondeur dans le sol, sujette à différentes précautions, soit pour la sécurité des ouvriers qui y sont employés, soit pour la garantie même du travail sous le rapport de sa durée et de sa solidité.

Les puits se construisent de différentes manières. Il y a des pays où la nappe d'eau se trouve à 2 ou 3 mètres audessous du niveau du sol. On comprend que ces puits ne demandent pas grands efforts d'intelligence pour leur construction; mais il y a de réelles difficultés à vaincre pour ceux qui sont creusés dans les terrains où l'eau ne se rencontre qu'à 10 et même 20 mètres de profondeur, et où souvent, avant de la rencontrer, on trouve plusieurs natures de terre, de sable, de cailloux et même de roche.

Généralement, les puits se construisent sur un rouet en charpente (voir fig. 1, 2 et 3, pl. 7, où le rouet est indiqué par les lettres EFDC).

La figure 1 indique la coupe de trois rangs d'assises d'un puits sur son rouet.

La figure 2 donne le plan de l'appareil ci-dessus, détail-

lant par moitié les assises sur le rouet et par l'autre moitié le pian même de ce rouet.

La figure 3 représente l'ensemble vu en perspective.

Le rouet doit avoir pour diamètre AB, celui de l'extérieur du mur du puits plus quelques centimètres, afin de mieux asseoir les assises en pierre ou en moellon qui doivent poser dessus.

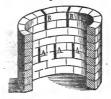
Ainsi, par exemple, si l'on veut donner un mètre de diamètre à l'intérieur, et que le mur de douve ait 0^m.50 d'épaisseur, on charpentera le rouet à 2^m.20 de diamètre. Nous pouvons nous en rendre compte ainsi qu'il suit :

Diamètre intérieur. 1.00
Mur de douve, 2 épaisseurs de chaque 0^m.50,
produisent. . 1.00
A ajouter pour empatement du rouet, deux fois
0^m.10 pour intérieur et extérieur, produisent. . 0.20

Ce qui donne pour diamètre au rouet. 2^m.20 Les rouets se font en bons madriers de œur de chêne de 10 à 13 centimètres d'épaisseur, bien assembles et chevillés. Quelquefois, pour plus de précaution, on relie les assemblages par des plates-bandes en fer (fig. 4 et 5, même planche).

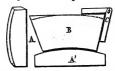
On dêve sur le rouet le mur circulaire en moellons piqués, bien équarris et mis d'équerre avec les lits parallèles. Ces moellons doivent être taillés suivant un panneau de bois appelé cerce, dont la courbure est une portion de la circonférence intérieure du puits et dont les joints tendent au centre. On ménage de distance en distance, dans la partie inférieure des puits, des ouvertures oblongues appelées barbe-à-canne fig. 55 du texte, qui laissent pénôtrer l'eau d'alimentation. Ce travail, qui est indiqué sur la figure ci-dessous par les lettres A A, ne se fait que lorsque des sources circulent au pourtour des puits, et que la nappe d'aeau découverte pour l'alimentation ne paratt pas suffisante.

Fig. 55.



On fait aussi des barbes-à-cannes dans la partie supérieure du puits, mais dans le cas seulement où l'on aurait à redouter une trop grande abondance d'eau; alors elles remplissent les fonctions de trop-plein, telles que celles indiquées même figure par les lettres B B.

Fig. 56. Fig. 57.



Voir fig. 56 et 57. A est la cerce en bois dont se servent les tailleurs de mécllon qui construisent les puits et que l'on appelle piqueurs. Cette cerce, comme on le voit, est ciatrée suivant la circonférence intérieure du puits; elle s'applique sur la partie B du moellon, et le piqueur creuse jusqu'a ce que cette cerce A' coîncide dans toute sa partie cintrée. C est une sauterelle ou fausse équerre qui s'applique sur le parement de fond du moellon pour tracer sur les côtés les coupes rayonnantes des assises.

Les puits se llaisonnent en mortier de chaux hydraulique et de sable de rivière; les coupes formant joints doivent être bien garnies de ce mortier, ainsi que les lits, et chaque rang parfaitement posé de niveau.

Lorsque le terrain est un sable mouvant, on établit d'abord le rouet à une profondeur de 4m.50 environ sur le sable même; puis, par le vide formé par les traverses de ce rouet, et à mesure que le mur du puits s'établit dessus, on tire du dessons le sable, de façon que tout l'ensemble descende lentement et bien horizontalement jusqu'à ce qu'on ait atteint, soit la nappe d'eau, soient les sources alimentaires.

Le mur cylindrique doit toujours s'élever au-dessus du sol d'environ 80 centimètres en pierre, brique ou moellon piqué, sur une épaisseur de 32 centi-aétres au moins. Il doit, de plus, être recouvert d'une mardelle en pierre dure d'au moins 16 centimètres d'épaisseur ou hauteur d'assise.

Pour éviter que les assises composant cette mardelle, lorsqu'on ne trouve pas de pierre assez grande pour la faire d'une seule pièce, se dérangent de leur place, on les agrafe par des crampons en fer A, fig. 58; ces agrafes s'incrustent dans la pierre, voir fig. 59, elles portent aux extrémités des coudes à scellement en queuc de carpe; ils se cimententjavec du plomb ou du soufre.



La construction des bassins, citernes et réservoirs, réclame la plus grande attention, tant pour le choix des matériaux, que pour la confection des joints en mortier de chaux hydraulique et de sable fin ou ciment.

Pour éviter les infiltrations, souvent on construit des doubles murs dans l'intervalle desquels on foule de l'argile ou terre glaise, humectée, épurée, assise par lits de 10 centimètres et foulée avec les pieds.

Le fond au-dessus du premier plafond doit être pavé sur une bonne forme de mortier de chaux et sable ou tout autre ciment. Le pourtour du mur de douve, ou celui qui retient l'eau, sera enduit en bon ciment de Vassy ou ciment romain, bien uni à la truelle et lissé jusqu'à parfaite siccité. Voir fig. 60.

Fig. 60. Réservoir d'eau.



La figure ci-dessus représente un réservoir d'eau dont la construction se détaille ainsi qu'il suit:

A est le mur de douve;

B le double mur;

E fond pavé sur forme de chaux et sable;

D enduit en ciment sur le parement intérieur du mur de douve;

F argile ou terre glaise pour éviter les infiltrations;

G arrivée de l'eau dans le réservoir;

H tuyau de trop-plein.

Lorsqu'il s'agit d'une citerne pour la conservation des eaux

pluviales, on la construit comme nous l'avons dit pour les bassins, et on la couvre d'une voûte surbaissée faite en moellon et garnie, sous le pavé A, d'une chappe B en bon mortier de chaux hydraulique et de ciment, pour éviter les dégradations de la voûte. On donne, ainsi que l'indique la figure 61, 8 à 10 centimètres à cette chappe et quelquefois plus s'il est besoin.

Fig. 61.



Les joints des assises sur le parement intérieur d'un puits, d'un bassin, d'un réservoir ou d'une citerne, doivent, lorsque les murs sont fermés et les voûtes achevées, être gratiés et creusés à vif, pour être ensuite jointoyés ou regarnis avec du ciment romain, du mortier de chaux et sable fin. Il faut, avant de réfaire ces joints, avoir soin de bien mouiller les parements pour que l'eau nécessaire aux mortiers ne soit pas bue par les moellons.

Construction des fosses d'aisances.

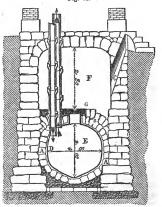
La construction des fosses d'aisances nécessite la plus grande attention, tant pour la solidité que pour éviter les infiltrations des matières qu'elles doivent recéler.

Lorsque le sol le permet, c'est-à-dire lorsque sous celui des caves on ne trouve pas trop d'humidité, il est présérable, sous tous les rapports, d'y établir les sosses d'aisances.

Lorsqu'une fosse est adossée à un mur en fondation, on

établit un contre-mur A, fig. 62, lequel doit être fait, ainsi que la voûte, en pierre de meulière ou de roche dure et poreuse. On lui donne au moins 35 centimètres d'épaisseur et on le limousine en bon mortier de chaux hydraulique et sable de rivière. Les autres murs, formant fondations du bâtiment et enveloppant cette fosse, doivent avoir au moins 60 centimètres d'épaisseur et être faits en bons moellons durs sous libages en pierre, avec parement de fosse en meulière.

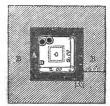
Fig. 62.



La voûte d'une fosse doit être plein-cintre ou au moins ayant pour rayon les deux tiers de celui en plein-cintre, et ne peut avoir moins de 2 mètres de hauteur sous clé et 35 centimètres d'épaisseur.

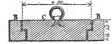
Le fond de la fosse se fait en dalles ou au moins en pavés sur forme de mortier de chaux maigre et sable.





Les parois intérieures D, ainsi que la voûte, doivent être bien jointoyées et garnies d'une couche de ciment romain, formant enduit sur toute la surface intérieure des murs de la fosse.

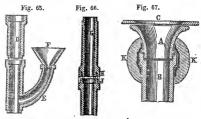
Fig. 64. Coupe d'un tampon.



Au milieu de la voûte, il sera fait une ouverture carrée G pour le service de la vidange et pour les visites des architectes-voyers. Cette ouverture que l'on appelle tampon, doit avoir un metre de côtés. Voir le détail, fig. 64, dans lequel B représente le chàssis, et la lettre C le tampon, qui doivent être en pierre, assemblés en feuillure et scellés dans la voûte B, ainsi que l'indique la figure 62. Il faut aussi établir deux conduits, l'un pour les matières, l'autre pour renouveler l'air dans la fosse. Ces conduits doivent avoir au moins 0m.25 de diamètre intérieur.

La conduite de matières, que l'on nomme descente, sera posée verticalement sans aucun coude, pour éviter les engorgements, et correspondra à chaque étage avec les cuvettes ou sièges au moyen de culottes de plomb bien calfeutrés aux points de jonction.

La conduite d'air doit partir de la voûte et monter verticalcment et parallèlement à la descente jusqu'au niveau des plus hautes cheminées.



Les figures 65, 66 et 67 représentent différentes espèces de descentes; celle D se fait en terre cuite ou en grès. Ello porte un bourrelet et un collet pour l'emmanchement. La partie inférieure E est ce que l'on appelle culotte destinée à rejoindre la cuvette F, qui se fait en faience vernie; les descentes en terre cuite sont vernissées à l'intérieur.

A la figure 66, G représente une descente en fonte; elle est évidée dans son bourrelet H pour recevoir une languette J, garnissant le collet. Lors de la pese, on enduit les parties adhérentes d'un mastic mou qui calfeutre hermétiquement jes joints.

La jonction des cuvettes avec les descentes, doit être fermée très-hermétiquement pour que les gaz ne s'échappent pas dans les cabinets. Il faut, à cet effet, lorsque la cuvette A et la descente B (fig. 67) sont emmanchées, calfeutrer le joint extérieur par un collier en plomb que l'on appelle chappe, lequel est lui-même enveloppé d'un enduit de ciment ou de plâtre K qui le fixe et termine le calfeutrement. La figure 63 du texte représente le plan de la fosse avec indication de l'emplacement des conduites et du tampon de vidange.

ORDONNANCES

CONCERNANT LES FOSSES D'AISANCES A ÉTABLIR DANS PARIS (1).

Une ordonnance du roi, en date du 24 septembre 1819, règle les modes de construction des fosses d'aisances pour Paris, et dont nous donnons ici l'expression textuelle.

SECTION PREMIÈRE.

DES CONSTRUCTIONS NEUVES.

Article 1. A l'avenir, dans aucun des bâtiments publics ou particuliers de notre bonne ville de Paris et de leurs dépendances, on ne pourra employer pour fosses d'aisances, des puits, puisarts, égoûts, aqueducs ou carrières abandonnés, sans y faire les constructions prescrites par le présent régiement.

Art. 2. Lorsque les fosses seront placées sous le sol des caves, ces caves devront avoir une communication directe avec l'air extérieur.

Art. 3. Les caves sous lesquelles seront construites les

⁽a) Pour les autres localités, on consultera les règlements de voirie affichés aux Mairies ou aux Hôtels-de-Ville.

fosses, devront être assez spacieuses pour contenir quatre travailleurs et leurs ustensiles, et avoir au moins 2 mètres de hauteur sous voûte.

Art. 4. Les murs, la voûte et le fond des fosses seront enlièrement construits en pierres meulières, maçonnées avec du mortier de chaux maigre et de sable de rivière bien lavé.

Les parois des fosses seront enduites de pareil mortier lissé à la truelle.

On ne pourra donner moins de 30 à 35 centimètres d'épaisseur aux voûtes, et moins de 40 à 45 centimètres aux massifs et aux murs.

Art. 5. Il est défendu d'établir des compartiments ou divisions dans les fosses, d'y construire des piliers et d'y faire des chaînes ou des arcs en pierres apparentes.

Art. 6. Le fond des fosses d'aisances sera fait en forme de cuvette concave.

Tous les angles intérieurs seront effacés par des arrondissements de 25 centimètres de rayon.

Art. 7. Autant que les localités le permettront, les fosses d'aisances seront construites sur un plan circulaire, elliptique ou rectangulaire.

On ne permettra point la construction de fosses à angles rentrants, hors le seul cas où la surface de la fosse serait au moins de 4 mètres carrés de chaque côté de l'angle, et alors il serait pratiqué, le long de l'un et de l'autre côté, une ouverture d'extraction.

Art. 8. Les fosses, quelle que soit leur capacité, ne pourront avoir moins de 2 mètres de hauteur sous clef.

Art. 9. Les fosses seront couvertes par une voûte en plein cintre, ou qui n'en diffèrera que d'un tiers de rayon.

Art. 10. L'ouverture d'extraction des matières sera placée au milieu de la voûte, autant que les localités le permettront.

La cheminée de cette ouverture ne devra pas excéder 1m.50

de hauteur, à moins que les localités n'exigent impérieusement une plus grande hauteur.

Art. 11. L'ouverture d'extraction correspondant à une cheminée de 1m.50 au plus de hauteur, ne pourra avoir moins de 1 mètre en longueur sur 65 centimètres en largeur.

Lorsque cette ouverture correspondra à une cheminée excédant 1^m.50 de hauteur, les dimensions ci-dessus spécifiées seront augmentées de manière que l'une de ces dimensions soit égale aux deux tiers de la cheminée.

Art. 12. Il sera placé en outre à la voûte, dans la partie la plus éloignée du tuyau de chute et de l'ouverture d'extraction, si elle n'est pas dans le milieu, un tampon mobile, dont le diamètre ne pourra être moindre de 50 centimètres; ce tampon sera encastré dans un châssis en pierre et garni dans son milieu d'un anneau en fer.

Art. 13. Néanmoins ce tampon ne sera pas exigible pour les fosses dont la vidange sera au niveau du rez-de-chaussée, et qui auront sur ce même sol des cabinets d'aisances avec trémie ou siège sans bonde, et pour celles qui auront une superficie moindre de 6 mètres dans le fond et dont l'ouverture d'extraction sera dans le milieu.

Art. 14. Le tuyau de chute sera toujours vertical.

Son diamètre extérieur ne pourra avoir moins de 25 centimètres s'il est en terre cuite, et 20 centim. s'il est en fonte.

Art. 15. Il sera établi parallèlement au tuyau de chute, un tuyau d'évent, lequel sera conduit jusqu'à la hauteur des souches de cheminées de la maison ou de celles des maisons contiguës, si elles sont plus étevées.

Le diamètre de ce tuyau d'évent sera de 25 centimètres au moins; s'il passe cette dimension, il dispensera du tampon mobile.

Art. 16. L'orifice intérieur des tuyaux de chute et d'évent ne pourra être descendu au-dessous des points les plus élevés de l'intrados de la voûte.

SECTION DEHXIÈME.

DES RECONSTRUCTIONS DES FOSSES D'AISANCES DANS LES MAISONS EXISTANTES.

- Art. 17. Les fosses actuellement pratiquées dans des puits, puisarts, égoûts anciens, aqueducs ou carrières abandonnées, seront comblées et reconstruites à la première vidange.
- Art. 18. Les fosses situées sous le sol des caves, qui n'auraient point de communication immédiate avec l'air extérieur, seront comblées à la première vidange, si l'on ne peut pas établir cette communication.
- Art. 19. Les fosses actuellement existantes dont l'ouverture d'extraction, dans les deux cas déterminés par l'article 11, n'aurait pas et ne pourrait avoir les dimensions prescrites par le même article, celles dont la vidange ne peut avoir lieu que par des soupiraux ou des tuyaux, seront comblées à la première vidange.
- Art. 20. Les fosses à compartiments ou étranglements seront comblées ou reconstruites à la première vidange, si l'on ne peut pas faire disparaître ces étranglements ou compartiments, et qu'ils soient reconnus dangereux.
- Art. 21. Toutes les fosses des maisons existantes, qui seront reconstruites, le seront suivant le mode prescrit par la première section du présent règlement.

Néanmoins, le tuyau d'évent ne pourra être exigé que s'il y a lieu à reconstruire un des murs en élévation au-dessus de ceux de la fosse, ou si ce tuyau peut se placer intérieurement ou extérieurement, sans altérer la décoration des maisons.

SECTION TROISIÈME.

RÉPARATIONS DES FOSSES D'AISANCES.

Art. 22. Dans toutes les fosses existantes et lors de la pre-

mière vidange, l'ouverture d'extraction sera agrandie, si elle n'a pas les dimensions prescrites par l'article 11 de la présente ordonnance.

Art. 23. Dans toutes les fosses dont la voûte aura besoin de réparations, il sera établi un tampon mobile, à moins qu'elle ne se trouve dans le cas d'exception prévu par l'article 13.

Art. 24. Les piliers isolés, établis dans les fosses, seront supprimés à la première vidange, ou l'Intervalle entre les murs et les piliers sera rempli en maçonnerie toutes les fois que le passage entre les piliers et les murs aura moins de 60 centimètres de largeur.

Art. 25. Les étranglements existants dans les fosses, et qui ne laisseraient pas un passage de 70 centimètres au moins de largeur, seront élargis à la première vidange autant qu'il sera possible.

Art. 26. Lorsque le tuyau de chute ne communiquera avec la fosse que par un couloir ayant meins d'un mètre de largeur, le fond de ce couloir sera établi en glacis jusqu'au fond de la fosse sous une inclinaison de 45 degrés au moins.

Art. 27. Toute fosse qui laisserait filtrer ses eaux par les murs ou par le fond, sera réparée.

Art. 28. Les réparations consistant à faire des rejointoiements, à élargir l'ouverture d'extraction, piacer un tampon mobile, rétablir les tuyaux de chute ou d'évent, reproadre la voûte ou les murs, boucher ou élargir les étranglements, réparer le fond des fosses, supprimer les piliers, pourront être faites suivant les procédés employés à la construction de la fosse primitive.

Art. 29. Les réparations consistant dans la reconstruction entière d'un mur, de la voûte ou d'un massif, du fond des fosses d'aisances, ne pourront être faites que suivant le mode indiqué ci-dessus pour les constructions neuves.

Il en sera de même pour l'enduit général, s'il y a lieu à en revêtir les fosses.

- Art. 30. Les propriétaires des maisons dont les fosses seront supprimées en vertu de la présente ordonnance, seront tenus d'en faire construire de nouvelles, conformément aux dispositions prescrites par les articles de la première section.
- Art. 31. Ne seront pas astreints aux constructions ci-dessus déterminées, les propriétaires qui, en supprimant leurs anciennes fosses, y substitueront les appareils connus sous le nom de fosses mobiles inodores, ou tousautres appareils que l'administration publique aurait reconnus par la suite pouvoir être employés concurrement avec ceux-ci.
- Art. 32. En cas de contravention aux dispositions de la présente ordonnance, ou d'opposition de la part des propriétaires aux mesures prescrites par l'administration, il sera procédé dans les formes voulues devant le tribunal de police ou le tribunal civil, suivant la nature de l'affaire.

ORDONNANCE DE POLICE

POUR L'EXÉCUTION DE L'ORDONNANCE QUI PRÉCÈDE.

Article 1^{er}. L'ordonnance du 24 septembre 1819, contenant règlement pour la construction, reconstruction et réparations des fosses d'aisances de la ville de Paris, sera imprimée et affichée.

Art. 2. Aucune fosse ne pourra être construite, reconstruite, réparée ou supprimée, sans déclaration préalable à la préfecture de police.

Cette déclaration sera faite par le propriétaire ou par l'entrepreneur chargé de l'exécution des ouvrages.

Dans le cas de construction ou de reconstruction, la déclaration devra être accompagnée du plan de la fosse à construire ou à reconstruire et de celui de l'étage supérieur.

Art. 3. La même déclaration sera faite, soit par les propriétaires qui feront établir dans leurs maisons les appareils connus sous le nom de fosses mobiles inodores, ou tous autres appareils que l'administration publique approuverait par la suite, soit par les entrepreneurs de ces établissements.

- Art. 4. Seront tenus à la même déclaration, les propriétaires qui voudront combler des fosses d'aisances ou les convertir en caves, ou les entrepreneurs chargés des travaux relatifs à ces comblements ou suppressions.
- Art. 5. Il est défendu, même après la déclaration faite à la préfecture, de commencer les travaux relatifs aux fosses d'aisances, ou à l'établissement d'appareils quelconques, sans avoir obtenu l'autorisation nécessaire à cet effet.
- Art. 6. Il est défendu aux propriétaires ou entrepreneurs d'extraire ou faire extraire, par leurs ouvriers ou tous autres, les eaux, vases ou matières qui se trouveraient dans les fosses.

Cette extraction ne pourra être faite que par un entrepreneur des vidanges.

- Art. 7. Il leur est également défendu de faire couler dans la rue des eaux claires et sans odeur, qui reviendraient dans la fosse après la vidange, à moins d'y être spécialement autorisés.
- Art. 8. Tout propriétaire faisant procéder à la réparation ou à la démolition d'une fosse, ou tout entrepreneur chargé des mêmes travaux, sera tenu, tant que dureront la démolition et l'extraction des pierres, d'avoir à l'extérieur de la fosse autant d'ouvriers qu'il en emploiera dans l'intérieur.
- Art. 9. Chaque ouvrier travaillant à la démolition ou à l'extraction des pierres sera ceint d'un bridage dont l'attache sera tenue par un ouvrier à l'extérieur.
- Art. 10. Les propriétaires ou les entrepreneurs sont, aux termes de la loi, responsables des effets des contraventions aux quatre articles précédents.
- Art. 11. Toute fosse, avant d'être comblée, sera vidée et curée à fond.
 - Art. 12. Toute fosse destinée à être convertie en cave sera Construction moderne.

curée avec soin; les joints en seront grattés à vif et les parties en mauvais état réparées, en se conformant aux dispositions prescrites par les articles 6, 7, 8 et 9.

Art. 13. Si un ouvrier est frappé d'asphyxie en travaillant dans une fosse, les travaux seront suspendus à l'instant, et déclaration en sera faite dans le jour à la préfecture de police.

Les travaux ne pourront être repris qu'avec les précautions et les mesures indiquées par l'autorité.

Art. 14. Tous les matériaux provenant de la démolition des fosses d'aisances seront immédiatement enlevés.

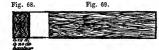
Art. 15. Il ne pourra être fait usage d'une fosse d'aisance nouvellement construite ou réparée, qu'après la visite de l'architecte-commissaire de la petite voirie, qui délivrera son certificat constatant que les dispositions prescrites par l'autorité ont été exécutées.

Toutefois, lorsqu'il y aura lieu à revêtir tout ou partie de la fosse, de l'enduit prescrit par le paragraphe 11 de l'article 4 de l'ordonnance du 24 septembre 1819, il devra être fait par le même architecte, une visite préalable pour constater l'état des murs avant l'application de l'enduit.

- Art. 16. Tout propriétaire qui aura supprimé une ou plusieurs fosses d'aisances, pour établir des appareils quelconques en tenant lieu, et qui, par la suite, renoncerait à l'usage desdits appareils, sera tenu de rendre à leur première destination les fosses supprimées, ou d'en faire construire de nouvelles, en se conformant aux dispositions de l'ordonnance du 24 septembre 1819 et de la présente ordonnance.
- Art. 17. Les contraventions scront constatées par des procès-verbaux ou rapports qui nous seront transmis sans délai.
- Art. 18. Les commissaires de police, l'architecte-commissaire de la petite voirie, l'inspecteur général de la salubrité et les autres préposés de la préfecture de police, sont chargés de surveiller l'exécution de la présente ordonnance.

Construction sur sol sans consistance et construction dans l'eau.

Il arrive souvent, qu'après les fouilles faites et poussées jusqu'à une certaine profondeur, on ne peut arriver à rencontrer un sol qui ait assez de consistance pour supporter sans danger les constructions à établir; on est obligé dans ce cas d'établir au fond des fouilles et par intervalles de 1 mêtre au plus d'axe en axe, une suite de pièces de bois de chêne, fig. 68 et 69, prises dans des madriers de 25 à 32 centimètres de largeur sur une hauteur de 12 à 20 centimètres.



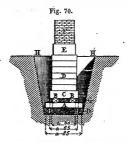
Ces pièces de bois qui se nomment racineaux, doivent avoir en longueur celle de l'épaisseur du mur en fondation au rang des assises qu'on appelle libages, plus 20 centimètres au moins, c'est-à-dire que si ces libages ont une largeur ou épaisseur de mur de 70 centimètres, on donnera pour longueur aux racineaux au moins 90 centimètres, ce qui leur fait accorder 10 centimètres de retrait sur chaque parement de ces premières assises en fondation.

La figure 4 de la planche 8 désigne pour longueur aux racineaux A, 85 centimètres, et pour largeur aux assises C de libages en fondation, 65 centimètres. Nous avons porté ces dimensions de retrait au minimum; on comprendra facilement que cette disposition ayant pour objet d'asseoir surement une fondation, on devra se conformer strictement à ces données, qu'il faudra plutôt exagérer qu'amoindrir.

Dans les travaux de ce genre que nous avons eu à diriger,

nous avons toujours donné à un racmeau 25 centimètres d'excédant sur les libages. Il ne faut pas perdre de vue que de la longueur de ces pièces de bois, dépend la surface de pression sur le sol et que plus on augmente cette surface, plus la chance de deversement diminue.

Les intervalles entre les racineaux et jusqu'à leur affleurement doivent être remplis en blocage de pierres sèches,
car la chaux pourrait brûler les bois ou les exciter à se
fendre. On devra parfaitement tasser ou battre ce blocage
pour lui donner le plus de résistance possible; ce travail a
pour but de maintenir l'écartement des racineaux, tout en
les empéchant de rouler sur eux-mêmes. On pourra se rendre
compte de l'exécution par l'inspection des figures 3 et 4,
même planche, lesquelles représentent l'élévation vue de face,
le plan sur lequel chaque phase de construction y est indiquée.
La figure ci-dessous donne un profil vu par bout depuis la pose
du béton jusqu'aux premières assises en élévation.



Comme on le voit à la figure 70, les racineaux A sont posés sur une couche de béton aussi indiquée à la figure 3 de la planche 8. Il n'est pas absolument urgent de faire à la construction cette addition de matières, cependant nous la recommandons pour plus de précautions, surtout si on avait à redouter la présence d'infiltrations de sources, ce qui n'est pas rare sous les sols à une certaine profondeur.

Lorsque les racineaux et leur blocage seront posés et faits dans toutes les règles de l'art, on devra placer dessus et clouées par des chevilles en fer, un cours longitudinal de plates-formes, indiquées par la lettre B aux figures 3 et 4, même planche et au profil ci-contre. Ces plates-formes qui sont en largeur et hauteur de même dimension et de même bois que les racineaux, font, par leur liaison avec ces derniers, une nouvelle garantie contre l'écartement ou le changement d'axe.

Les plates-formes sont assemblées par bouts au moyen d'ancilles à queues d'aronde, ainsi que l'indiquent les figures 5 et 6, même planche. Ces assemblages sont chevillés entre eux par des goujons en bois sciés et affleurés. On doit avoir soin que les assemblages par bouts de ces plates-formes se trouvent toujours posés sur les racineaux, et non sur les vides qu'ils forment. Voir fig. 71.

Fig 71. Assemblage des plates-formes.



Les intervalles des plates-formes se bloquent en pierres séches, comme il a été dit des racineaux. Ces blocages se font aussi quelquefois à bain de mortier de plâtre, qui n'a pas l'inconvénient de celui de chaux, mais qui aussi a ¿celui de conserver l'humidité aux bois noyés dans les pierres. Nous conséillons purcment et simplement pour ce travail les garnissages en pierres sèches; les terres qui doivent combler la fouille se chargeront hien de soutenir le blocage; elles donneront une grande économie, car les plâtres sont toujours d'un prix assez élevé et les bois ne s'en conserveront que mieux. Nous avons sérieusement recommandé à l'article plâtre, voyez page 23, de ne jamais employer ce ciment naturel dans les fondations où il conserve et perpétue l'humidité.

L'entraxe des plates-formes est limité naturellement par la largeur des libages. On les pose sur les racineaux de façon que leurs rives extérieures viennent affleurer à peu près les parements extérieurs des pierres. Sur notre plan (fg. 4, pl. 8) on a donné aux libages $0^{m}.65$ d'épaisseur de mur, et la distance cotée entre les deux rives des plates-formes est de $0^{m}.60$.

Lorsque les racineaux et les plates-formes sont bien assemblés ou reliés ensemble et que le blocage en a été bien battu, il faut, pour éviter l'éboulement des rives, les resser-rer par le comblement jusqu'au niveau des plates-formes. La terre doit en être bien refoulée. Alors on procède à la pose des assises de libages indiquées par la lettre C dans les plans et élévations (fig. 3 et 4, même planche), et sur le profil qui précède, par la lettre C. Ces libages sout pris dans la pierre brute; les lits doivent cependant en être dressés parfaitement parallèles, et toutes les assises être de même hauteur; elles se posent sur les plates-formes sans au-cune liaison de mortier. Ces assises auront au moins 0 32 de hauteur. Dans les travaux soignés, les joints en sont piqués d'équerre, et on y introduit une liaison de mortier de chaux maigre et de sable.

Le mur en fondation (mêmes figures, même planche) s'élèvera par assises piquées parfaitement d'équerre ; elles pourront être en deux morceaux sur l'épaisseur, mais de deux en deux assises seulement. Les autres devront être en boutisse c'est-à-dire formant toute l'épaisseur du mur, ainsi que l'indique l'assise D (fig. 4). On leur donne pour hauteur de 0 = 32 à 0 = 40.

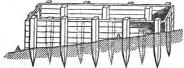
Ces murs en fondation se liaisonnent entièrement en bon mortier de chaux maigre et de sable, ou en tout autre ciment dur; les lits et les joints doivent en être parfaitement garnis, et les pierres bien comprimées sur ce mortier.

Lorsque le mur en fondation est parfaitement monté à plomb des lignes tendues au niveau du sol, il est bon de dégrader les joints jusqu'à une profondeur de 12 à 15 millimètres et de les remplir de nouveau en ciment de Vassy; avec ce jointoiement les fondations n'ont rien à redouter des infiltrations qui pourraient se faire jour dans les terres.

Constructions dans l'eau.

Les constructions dans l'eau exigent la plus grande attention, tant pour la pose du système en charpente que pour le choix des matériaux à employer.

Fig. 72. Encaissement pour les constructions dans l'eau.



Lorsque les eaux sont d'une certaine profondeur, c'est-àdire dépassent celle de 2 à 3 mètres, on établit en charpente un encaissement en bois (fig. 72), ayant la forme du mur ou de la fondation à ériger. Cet encaissement est fait de forts madriers et de pleux carrés, les uns posés verticalement et les autres horizontalement, de façon à former une caisse que l'on descend au fond de l'eau AA, et dont les pieux servent momentanément de soutien et de retenue contre le courant. Cette caisse se construit entre des bateaux, et on la laisse descendre à mesure que sa construction s'élève.

La figure qui précède représente un encalssement tel que celui nécessité pour la fondation d'un mur à construire sous l'eau. Cet encaissement se calfeutre dans tous ses joints, ainsi qu'on le fait aux bateaux de bois, et lorsqu'il est terminé, on pompe l'eau qui pourrait s'y être infiltrée, et on l'emplit de matériaux, de pierre meulière ou moellon dur que l'on bloque à bain de mortier, de chaux hydraulique et de sable de rivière. Lorsque tout cet amalgame a pris consistance, il ne forme qu'un seul bloc sur lequel on peut hardiment édifier les murs en élévation.

Fig. 73. Détail du pilotis garnis de sa frète et de son sabot.



Fig. 74.



Lorsque les eaux n'ont que peu de profondeur, ón enfonce dans le sol des pieux en bois nommés pilotis; on les dispose en quinconce, ainsi que l'indique le plan à la figure 2, planche 8, par les lettres A'. On les espace de façon à former par les axes, des carrés de 1 mètre de côtés. Ces pilotis s'enfoncent dans le sol jusqu'au refus du mouton ou machine destinée à cet usage (voyez fig. 73, 74 et 75).

Fig. 75. Mouton pour l'enfoncement des pilotis.



Lorsque les pilotis sont bien enfoncés, on les recèpe tous de niveau (voyez fig. 1, même planche), et l'on cloue dessus des racineaux semblables à ceux déjà cités pour les fondations sur sol mouvant. Sur les racineaux se pose un plancher formé de plates-formes E, lesquelles sont aussi fixées par des broches en fer après les racineaux, ainsi qu'il l'est indiqué à cette figure. Sur ces plates-formes se posent les premiers libages,

Les pilotis doivent être munis, à quelques centimètres du sommet, d'une frête ou collier en fer BB' (fig. 73 et 74), destinée à empêcher l'écrasement de sa tête par les coups répétés du mouton, et d'un sabet CC' aussi en fer pour faciliter la pénétration dans le sol.

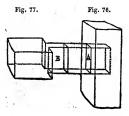
Tout le système de charpente employé dans les constructions sur l'eau ou dans l'eau, doit être en essence de chêne, première qualité. Il faut, avant la pose, l'enduire de geudron.

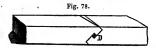
Construction des pans de bois.

Les pans de bois se construisent en retraite de quelques centimètres sur un petit mur d'appui, fait soit en pierres formant parpaing, soit en moellons, soit en briques.

Le mur d'appui du pan de bois, dont nous donnons le dessin de face et de profil (pl. 11, fig. 1 et 2), est en pierre sous les principaux points d'appui, et en brique dans les remplissages.

Les assemblages des pans de bois sont faits par tenons, mortaises et traits de Jupiter. Ces trois genres d'assemblages ont pour objet l'union des pièces constituantes, afin d'éviter la dislocation des pièces qui ne seraient que réunies bouts à bouts ou bouts sur faces, n'ayant pour les tenir en place fixe que leur propre poids.





Les figures 76, 77 et 78 nous représentent ces assemblages. A est appelé mortaise; B, le tenon; ils sont destinés à s'emmancher l'un dans l'autre. La lettre B nous donne le dessin d'un assemblage à trait de Jupiter; il s'emploie principalement pour le raillongement des pièces.

Dénomination des pièces constituant les pans de bois.

Sablière basse ou sablière de chambrée. — Ce sont les pièces horizontales qui se trouvent à la partie inférieure de tous les pans de bois. A la planche 11, les pièces A sont des entretoises; elles prendraient le nom de sablière de chambrée si elles étaient d'une seule pièce, depuis le poteau d'huisserie B jusqu'au poteau cormier B'; on ne l'a pas fait lei à cause des appuis de croisées P' que l'on a voulu apparents en pierre.

Dans le cas où il y a une sablière de chambrée, toutes les pièces verticales doivent s'assembler dedans par tenons et mortaises.

Sablière porte-plancher. — On appelle ainsi celle que représente la lettre E (fig. 1 et 2, pl. 11); on voit effectivement qu'elle supporte les solives M du plancher.

Sablière supérieure. — Ce sont les pièces qui, comme celle H (même planche, mêmes figures), couronnent la partie supérieure d'un pan de bois.

Poteaux montants supérieurs. — Ce sont des pièces verticales que l'on place dans les pans de bois, et qui vont de haut en bas relier les sablières.

Poteaux cormiers.— Lorsqu'un pan de bois fait un retoure d'angle quelconque, la pièce verticale formant cet angle est ce qu'on appelle poteau cormier. Il s'appuie sur la sablièr basse, s'assemble avec la dernière qui pose dessus, et les autres sablières intermédiaires s'assemblent dedans à tenons et mortaises.

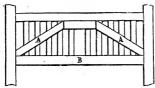
Poteaux d'huisseries. — Ce sont les pièces verticales qui forment la droite et la gauche des baies ou ouvertures de portes et de croisées; ils sont assemblés à tenons et mortaises avec les linteaux ou pièces horizontales qui limitent par le haut ces ouvertures (voir, même planche, ces poteaux indiqués par la lettre B et les linteaux par C). Les poteaux d'huisseries doivent toujours réunir les deux sablières; dans cette figure, la sablière inférieure ayant été remplacée par des entretoises A, nous avons réservé aux extrémités inférieures de nos poteaux un tenon de 10 centimètres de longueur pour les arrêter dans la pierre qui forme appui des croisées et bandeau courant.

Remplissages. — Les trumeaux de pans de bois sont occupés par des pièces obliques et des pièces verticales, ainsi que l'indiquent les lettres K et L, fig. 1, même planche. Les décharges sont celles qui traversent diagonalement le vide des trumeaux, et les poteaux de remplissages, ceux qui sont dans la position verticale; autrefois, on les assemblait avec les décharges; maintenant on se contente de les clouer avec de longues broches en fer. On les appelle aussi tournisse.

Lorsque les linteaux et les sablières laissent un vide audessus des baies, on cloue sur ces dernières, à 27 millimètres des rives extérieures, des liteaux (a) représentés au profil, fig. 1, même planche et sur la façade fig. 2. On y fixe sur chaque face des petits remplissages D destinés à clore ce vide.

Lorsque les baies se ferment à leur partie supérieure en demi-cercle ou en ogive, on obtient les cintres au moyen d'arcs en bois découpés et assemblés avec les poteaux d'huisserie et les linteaux; ils sont indiqués par la lettre σ sur la façade du pan de bois à la porte d'entrée.

Fig. 78 bis.



Lorsque les baies sont de vaste dimension et que la partie supérieure entre le poitrail et la sablière donne un grand trumeau, comme l'indique la figure 78 bis, on en fait le remplissage au moyen de deux décharges A que l'on oppose l'une à l'autre; elles ont l'avantage de diminuer la pression qui s'exerce sur le poitrail B. Ce travail s'exécute le plus ordinairement dans les trumeaux au-dessus des portes cochères.

On emploie aussi comme remplissage de vastes trumeaux, les croix de saiat André, qui sont deux décharges que l'on croise en X. On doit les assembler à moitié bois et les réunir au moyen d'un boulon à écrous.

Les étrésillons sont les petites pièces horizontales fixées entre les poteaux; elles prennent le nom d'entre-toises lorsqu'elles acquic ent une longueur de plus de 1 mètre.

Lorsque l'ensemble de la charpente d'un pan de bois est mise au levage, c'est-à-dire en la place qu'il doit occuper sur son mur d'appui, on le garnit sur les deux faces de lattes disposées comme l'indique à la planche 2, la figure 5, et le vide laissé par les lattes et les poteaux se remplit de plàtras ou garnis que l'on recouvre, lors du ravalement, d'un enduit en platre gaché.

La charge nécessitée pour la latte et l'enduit en plâtre prend une épaisseur de 5 centimètres environ pour les deux faces : celle à donner pour épaisseur aux pièces de charpente constituant le pan de bois sera de 5 centimètres de moins que ne l'indiquent les plans fournis par l'architecte. Ainsi, si ces plans accusent les pans de bois à 20 centimètres d'épaisseur, le charpentier devra ne donner à ses principales pièces que 15 centimètres dans ce sens.

Les figures 3 et 4 de la planche 11 nous donnent les plans des parties inférieures et supérieures du pan de bois.

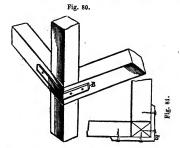
Gros fers employés dans les pans de bois.

Les gros fers employés à lier ensemble les différentes pièces qui constituent les pans de bois, sont :

La plate-bande qui se place perpendiculairement aux joints formés par la rencontre des pièces. Voir la figure 79 où cette plate-bande est indiquée par la lettre A.

Fig. 79.

L'équerre qui se place à la liaison des pièces qui se retournent sur un angle quelconque. Voir fig. 80 et 81 les lettres B et B^{\star} .



Le tiran et l'ancre, qui sont des pièces en fer méplat et rond et qui ont pour objet d'empêcher les pans de bois de sortir de leur aplomb ou de pousser au vide. La figure 82 A représente un tiran, et celle 83 D un ancre.

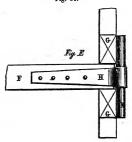
Fig. 82. Tiran.



Fig. 83. Ancre.

Le tiran et l'ancre sont destinés à se réunir pour la liaison dont ils sont l'objet. La figure 84 fait voir comment on les emploie et comment ils ne font qu'un.

Fig. 84.



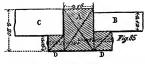
Pour relier le plancher F avec le pan de bois G, it faut nécessairement une ferrure assez résistante; on emploie à cet effet le tiran H, qui est cloué après les solives, et l'ancre K, qui sert de buttement contre le pan de bois et empêche les sablières de le pousser au vide par la pression verticale des solives.

Construction des planchers en bois.

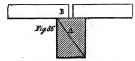
Les planchers se construisent de plusieurs manières, suivant les localités; nous, ne parlerons ici que des systèmes français et allemand.

Le système dit français, qui est celui qu'on emploie à Paris, est composé de solives d'enchevêtrure, de linçoirs, de che. vêtres, quelquefois de poutres, et enfin de solives de remplissage.

Les solives d'enchevêtrure sont les solives maîtresses, sur lesquelles reposent les selives de remplissage et qui s'assemblent avec le chevêtre. Elles se placent à droite et à gauche d'une cheminée ou d'un coffre-conduit de fumée. (Voir pl. 9, fig. 1 à la lettre A, et pour la coupe vue par bout, à la figure 84 du texte.)



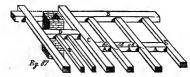
A est la solire maîtresse faisant fonction de poutre; on lui donne ordinairement 0m.20 de hauteur sur 0m.16 de largeur pour des portées de 4 mètres au moins. B est une solire de remplissage de 0m.12 de hauteur sur 10.10 de largeur pour petites portées et 0m.15 sur 0.11 pour les grandes longueurs. Elles sont représentées fig. 1, pl. 9, par la même lettre. C est le chevêtre ou pièce devant les corps de cheminée, ou au-devant des coffres ou conduits de fumée. Il est représenté par la même lettre, même planche (figure 1). D indique des lambourdes clouées le long des solives maîtresses pour soutenir les solives de remplissage. Par ce moyen, les planchers n'ont pas dans leurs plafonds de poutres apparentes et sont tout aussi solides que s'ils étaient faits tels que le représente la figure 86 du texte: A, comme poutre apparente et B comme solives.



Les linçoirs B (fig. 87 du [texte) sont les grosses pièces de .

même force et même disposition que les solives maîtresses, et représentées par la lettre E (pl. 9, fig. 1, 2 et 3). Elles ont pour objet d'empêcher les solives de remplissage E, fig. 87 du texte, de porter à faux sur les baies ou de couper les murs par leur pénétration.

Les étrésillons À sont des petites pièces de bois que l'on force entre les solives de remplissage pour leur donner plus de raideur. Voir fig. 87 du texte.

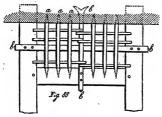


Lorsque la portée ou longueur des solives est considérable, on pose de mètre en mètre des étrésillons A, ce qui double pour ainsi dire la résistance des solives. Ils tiennent simplement au moyen d'une broche en fer entrée obliquement.

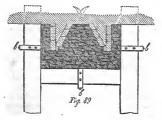
Les hernes sont de longues pièces qui traversent perpendiculairement les solives de remplissage et qui sont assemblées par intervalles au moyen de boulons à écrous. On en emploie rarement plus d'une par solivage; encore faut-il que la portée atteigne 5 mètres de longueur de solives.

On appelle trémie F, fig. 1, Pl. 9, le vide formé par les deux solives d'enchevêtrure AA, le chevêtre C et le mur; de 'même que celui nécessité pour le passage des coffres de cheminée, tel qu'il est indiqué fig. 87 du texte.

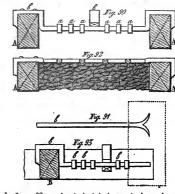
Ces trémies doivent avoir en dimension 1 mètre 50 centimètres, du mur à la face intérieure des chevêtres, pour profondeur et de chaque côté des coffres ou conduits de fumée 0,32 centimètres. Elles se garnissent de bandes de fer, ainsi que l'indique la figure 88 du texte. Ces fers qui sont carrés et cloués après les solives, servent à soutenir une paillasse aussi en fer dit de carillon, petit carré de 0,012 millimètres environ. Voir fig. 88-90.



Lorsque la paillasse est bien établie en fer, on la hourde en maçonnerie de plâtras et platre. Voir fig. 89, 92 et 93, et on la carrèle en carreau de terre cuite ou en brique dite de Bourgogne pour former l'âtre.

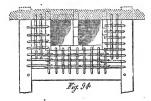


Ces paillasses sont faites dans le but d'éviter d'avoir des bois sous les cendres et pour soutenir les jambages de cheminée.



La figure 88 représente la trémie garnie de ses bandes et de sa paillasse en fer. La figure 89 est la paillasse hourdée en plâtras et plâtre, avec indication des jambages de cheminée. Les figures 90, 91, 92 et 93 représentent les différentes coupes de trémie; les pièces vues par bout AA sont les solives d'enchevêtrure, et celle B est le chevêtre. Les enchevêtrures devient avoir dans le mur au moins 0,25 centimètres de scellement, et les bandes de trémie au moins 0,15 cent. Quant aux fers de carillon, ils doivent se sceller à 10 centimètres et entrer dans les solives et le chevêtre de 3 à 4 centimètres.

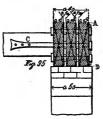
La figure 94 représente une trémie enveloppant le coffre de deux cheminées fait en briques de Bourgogne. La distance entre les parois des coffres et les pièces de bois du plancher ne doit pas étré moindre de 0,32 centimètres. Quant à la paillasse, elle se hourdit de même que les précédentes.



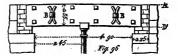
Le solivage des planchers doit toujours se faire perpendiculairement aux murs, soit de face, soit de refend, et lorsque les solives arrivent aux pans coupés, il faut placer un chevêtre dans le sens oblique sur laquel reposent les solives, ou bien les faire porter sur les poitraux nécessités par les ouvertures ou sur les fermes en fer, si elles remplacent les poitraux. Voir fig. 1, Pl. 9.

Les poitraux sont de fortes pièces assemblées deux à deux ou par trois, lesquelles sont destinées à fermer la partie supérieure des ouvertures du rez-de-chaussée, telles que celles formant les devantures de vastes magasins ou de portes co-chères. Voir fig. 95 et 96 du texte.

On donne ordinairement à ces poitraux 0,35 centimètres de hauteur de bois, 0,25 de scellement sur les piles qui les supportent; ils doivent être calés en bonne brique de Bourgogne, ainsi que l'indiquent les mêmes figures, dont l'une donne le profil ou coupe en travers, et l'autre la vue de face.



Le poitrail dont nous donnous la figure a 4 mètres 90 centimètres de longueur de portée; il est soulagé dans son milieu par deux colonnes en fonte accouplées; voir fig. 101 pour l'accouplement. Les deux pièces de face et de fond portent 0,15 centimètres d'épaisseur, celle du milieu n'a que 0,14 centimètres. Elles sont reliées par des boulons en fer taraudés à écrous; l'intervalle est callé par des platines aussi en fer, traversées par les boulons: deux ancres BB relient au secours des tirans C, le poitrail au plancher en s'accrochant aux solives.

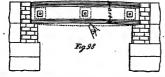


Lorsqu'une solive agrafe une pièce quelconque, il faut que cette pièce soit elle-même agrafée très-solidement, soit à un mur par un tirant à scellement, soit à une autre pièce de bois par des plates-bandes. Fermes en fer remplacant les poitraux en bois.

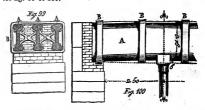
Depuis que les bois sont devenus d'un prix très-élevé, on les a remplacés avantageusement par le fer.



On a fait des fermes pour poitraux de différentes manières; les premières qui ont paru étaient composées de platesbandes on fer méplat et de grands arcs en pareil fer, mais depuis les fers dits à T ont remplacé les premiers.



Les fermes de moins de 3 mètres se construisent sans assemblage, c'est-à-dire qu'on se contente de poser sur les piles les fers à T par deux, ainsi que l'indiquent les figures 97 et 98 par les lettres AA qui nous donnent les poitraux vus de profil et de face. Ils doivent, comme ceux en bois, être calés en bonne brique de Bourgogne. On les réunit simplement par trois boulons C également espacés avec une calle d'intervalle en bois D pour maintenir l'écartement. Pour les fermes de plus grande portée et qui prennent la charge de larges trumeaux, on réunit les fers par trois au moyen d'entre-toises, de croisillons et de ceintures représentés fix. 99 et 100.

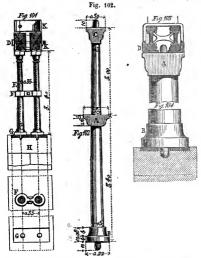


Ces fermes se hourdent à l'intérieur avec de la bonne brique de Bourgogne, cimentée en plâtre ou mieux en ciment romain. Voyez fig. 99 et 100. Les lettres AAA indiquent la position des fers à double T, lesquels sont arqués avec une flèche de 2 à 3 centimètres pour leur donner plus de résistance. Au milieu, la flèche b, c; les lettres BBB indiquent les ceintures qui enveloppent la ferme; on en place de mètre en mètre et en face des croisillons CC, lesquels sont rivès dans l'intérieur.

Tous ces fers sont forgés, tirés ou laminés en produits de premier choix.

La ferme que nous représentons par ces deux figures est d'une longueur de 5 mètres de portée. La figure 100 n'en représente que la moitié, l'autre étant parfaitement identique. Elle est supportée au milieu par deux colonnes en fonte, dont nous donnons les détails, fig. 101, en indiquant les dimensions et proportions à leur donner.

On ouvre quelquefois les baies d'entre-sol dans les maisons destinées au commerce, aussi larges que celles à rez-dechaussée. Le modèle de colonne, figure 102 du texte, pourra être employé dans ce cas, puisqu'il représente deux étages.



Les figures 101, 102, 103, 104, nous donnent tous les détails relatifs aux colonnes en sonte employées comme soutien de poitraux, soit en bois, soit en fer. La lettre K indique la façon du sabot de poitrail supporté par deux colonnes accouplées au moyen d'une bande F, formant ceinture double, unie par le milieu au moyen d'un boulon à écrou. G est une platine pour maintenir l'écartement et la position verticale des colonnes; elle est encastrée dans la pierre H.

La figure 102 nous donne le détail d'uné colonne pour deux étages rez-de-chaussée et entre-sol. C est le chapiteau s'assemblant au moyen d'une plate-bande en fer dans la ferme ou poitrail, ou encore dans la clef d'une plate-bande en pierre. A est le chapiteau à consoles dont on voit par le détail, fig. 103, la ferme posée dessus et retenue au moyen de la plate-bande en fer D. La figure 104 donne le détail de la base, de la colonne et de son assemblage dans la pierre.

Ces colonnes se trouvent telles dans le commerce.

Les figures 2 et 3, planche 9, représentent les deux coupes d'un plancher ordinaire, et les figures 4 et 5, la coupe d'un système de plaucher allemand et qui est mis en usage dans l'est la France. Au lieu de hourder en plâtre comme on le fait à Paris, en formant des augets, on fait à quelques centimètres des rives de parquet, un entrevous en plaucher que l'on comble de poussière de matériaux, et on parquette par-dessus.

Du chaînage des murs avec les planchers, et des gros fers employés à la liaison des bois.

Le chaînage des murs se fait au niveau de la partie supérieure des planchers, c'est-à-dire qu'il-est recouvert par le parquet.

Ce chalnage doit être combiné de façon à empêcher l'effort de compression exercé par les planchers, d'abord par leur propre poids, puis encore par les objets qu'ils doivent supporter; effort dont le résultat serait de pousser les murs dans le vide.

Le meilleur moyen est de chercher dans les gros murs du

centre de la construction ou de refend, un ou deux points résistants pour y agrafer, au moyen d'ancres, les chaînes faites en fer méplat et venant s'ancrer de nouveau avec les murs de face.

Ces chaînes portent à chacune de leurs extrémités un œil pour se fixer dans les ancres.

La figure 1, pl. 9, donne un détail du chalnage. On remarquera que les deux points principaux RR relient les murs extérieurs et le pan de bois du fond.

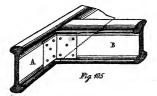
Les fers qui servent à relier les différentes pièces d'un plancher, sont : les plates-bandes, les équerres, les tirants, les corbeaux, les ancres, dont, nous avons déjà parlé à l'article pans de bois; enfin, les étriers dont nous donnons un détail à la planche 10, par la lettre F, et qui servent à soulager les assemblages des sablières avec les chevêtres.

Construction des planchers en fer.

La disposition des planchers en fer est des plus faciles à comprendre. Ils ne se composent que de trois pièces qui sont : les solives, les entretoises et les fantons. La figure 2, Pl. 10, donne un détail de la différence de ces pièces, de leur forme et de leur pose et assemblage.

La figure 1, même planche, représente un ensemble de planchers en fer. Voyons maintenant comment s'assemblent tous ces fers, quel est leur objet, et quelle force on doit leur donner.

Les solives d'un plancher en fer se disposent comme celles en bois, c'est-à-dire qu'on doit toujours les poser perpendiculairement aux murs. Lorsqu'on les seelle, on leur donne 0,25 centimètres de pénétration, mais il est préférable de les assembler sur une maîtresse solive. Les détails, figures 105 et 106 du texte, nous en donnent un exemple, et à la planche 10, figure 1, où la lettre A indique les solives maltresses, et la lettre B indique les solives de remplissage.



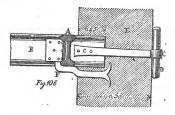
La réunion d'une solive maîtresse à une solive de remplissage se fait, comme on le voit, au moyen d'équerres en tôle rivée. Elles se mettent pour chaque assemblage en double, c'est-à-dire une équerre de chaque côté, ce qui fait quatre pour chaque solive. Il est nécessaire que les serruriers aient une forge volante pour faire les rivets à chaud, ou alors on doit remplacer ces rivets par de petits boulons à écrous.

La réunion des entretoises avec les solives de remplissage se fait de même que les précédentes.

Si la portée d'une solive maltresse devient trop considérable, on doit placer dans le sens des solives de remplissage une autre solive maltresse qui remplit les fonctions de poutre et à laquelle s'assemblent les solives maltresses qui longent les murs. Cette poutre doit avoir environ 0,30 centimètres de scellement et être retenue par des tirants armés de leurs ancres, ainsi que l'indique la figure 106 du texte.

A, fig. 106, représente la solive maltresse; B, la poutre, C, le tirant; D, l'ancre; E, la coupe du mur; F, les corbeaux qui maintiennent les solives de remplissage parallèles aux

murs. A la figure 1, pl. 10, les entretoises sont indiquées par la lettre C.



Les fautons sont des barres de fer rond qui s'accrochent sur les entretoises, ainsi que l'indique la figure 2, pl. 10, détail H; elles sont coudées pour gagner le niveau inférieur du solivage, moins quelques millimètres.

Les solives de remplissage s'espacent les unes des autres de 0,75 centimètres à 1 mètre d'axe en axe; les fautons s'espacent de 0.25 centimères.

Ces planchers se hourdent comme coux en bois, c'est-àdire en formant des augets dans le sens du solivage. C'est le treillis métallique formé par les fautons et les nervures des fers, qui soutient le hourdis.

Les principes de chaînage sont les mêmes que pour les planchers en bois. Le détail E, pl. 10, représente un système d'œil à ancre destiné à relier plusieurs chaînes sans avoir plusieurs œils superposés les uns sur les autres.

Le détail J, pl. 10 représente un chapiteau de colonne en fonte armé de son patin disposé pour recevoir une des fermes transversales indiquée par la lettre K, fig. 1.

Tous les fers de bâtiment doivent être enduits de pein-

ture au minium avant et après leur mise en place, pour éviter l'oxydation.

Les planchers en fer à Paris ne reviennent pas plus cher que ceux en bois; ils ont l'avantage de prendre moins de hauteur, et d'être incombustibles. Il serait à désirer de les voir employer dans les manufactures, où les incendies sont si fréquents et les pertes qui en résultent si considérables.

On fait des fers à T, de différentes hauteurs, à employer suivant la résistance à vaincre. Nous donnons, à la planche 21 et suivantes, les figures de tous les fers qui se font pour le bâtiment. Chaque figure indique son poids et sa résistance par mètre courant. On peut, avec le secours de ces dessins, combiner tous les planchers possibles, quelle que soit leur portée.

Des expériences faites ont prouvé qu'un mètre carré pouvait supporter une charge permanente de 70 kilog., et qu'il peut sans danger supporter une charge passagère de 280 kilog., poids qui répond à une foule compacte de quatre personnes par mètre superficiel.

Le mètre superficiel de plancher en fer, y compris le hourdis ou remplissage, revient à Paris, à 15 francs, prix maximum, c'est-à-dire en grande surface. Voir les fers pour planchers, pl. 25.

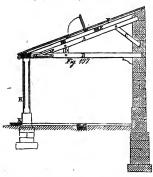
Construction des combles en bois et en fer.

Les combles à un appentis, c'est-à-dire à un égoût, sont ceux qu'on emploie peur bâtiments de service, hangars, magasins, etc.; ils sont adossés à des bâtiments ou à des murs isolés. Voyez fig. 107 du texte.

L'ensemble de la figure 107 représente une ferme. A est une pièce nommée arbalétrier qui entre eu scellement dans le mur et s'assemble dans la poutre B du plancher.

C est un aisselier :

D. jambe de force; E. panne; F, chevron; G, sablière; H, poteau; K, dez en pierro. On dresse une ferme à l'aplomb de chaque poutre, et une poutre pour chaque poteau. Ce sont les fermes qui soutiennent les pannes, et les pannes soutiennent toute la couverture composée de chevrons, de lattes ou de voliges, d'ardoises, de tuiles ou de zinc.



Les combles à deux égoûts sont représentés par les figures 1 et 2, pl. 12. On remarquera que le plancher est supporté à chaque ferme par un tirant vertical L fixé au poinçon D. Ce poinçon traverse la poutre maîtresse K du plancher et est arrêté en dessous par une platine en fer entaillée et un écrou. Il est bou d'employer les tirants pour le cas où les greniers doivent-servir de magasins. La pièce longitudinale E se nomme faitage.

Les combles brisés ou à la Mansard sont représentés

fig. 3, pl. 12: ce sont les plus commodes; ils permettent de faire de beaux logements sous la couverturc. La hauteur légale entre les planchers est de 2 mètres 60 centimètres.

La pente des combles varie suivant le mode de couverture adopté, soit tuile, ardoise ou zinc.

Les combles en tuile, voir fig. 4, même planche, exigent pour hauteur, entre le faltage et le niveau de l'égoût, les deux tiers de la largeur du bâtiment. Il y a danger, en mettant moins, que les eaux pluviales traversent la couverture et pourrissent les bois.

Les combles d'ardoises, même figure, exigent moitié de la largeur pour pente. Les combles en zinc 0,10 centimètres au moins de pente par mètre de largeur du bâtiment.

On doit, avant de couvrir un comble, faire placer les crochets nécessaires aux échelles des couvreurs et si utiles dans les cas d'incendie. Ces crochets se fixent après les chevrous au moyen de vis et non de clous; les clous par la sécheresse pourraient quitter les bois lors du tirage d'une échelle.

Les différentes espèces de combles sont traitées avec un art tout particulier, au nouveau Vignole du charpentier de MM. Boutereau, professeur de mathématiques, et Michel maître charpentier. Nous envoyons à cet ouvrage édité par la maison Roret, et pour la pratique de la couverture, au Manuel du Couvreur, faisant partie de l'Encyclopédie-Roret.

Combles en fer. — La charpenterie de fer s'emploie pour les combles de vaste proportion. Les théâtres, les galeries, les gares de chemin de fer, nous donnent des exemples que nous croyons devoir reproduire par une planche spédale.

On a eu l'heureuse idée pour les grandes fermes, de marier les bois et le fer; les arbalétriers sont en bois et reçus à leur portée par des sabots en fer. La figure 3, pl. 13, nous en donne un exemple tiré de la gare de Paris du chemin de fer de Lyon. L'ouverture de cette ferme est de 21 mètres 30 centimètres; sa hauteur est de 4 mètres 48 centimètres.

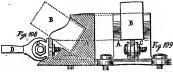
Les arbalétriers en bois ont 30 centimètres sur 20. Les pannes aussi en bois ont 20 centimètres sur 15, et elles ont entre elles, d'axe en axe, 1 mètre 40 centimètres. Les tirants en fer rond de 3 centimètres de diamètre; les jambettes sont en fonte et ressemblent à de petites bielles; la réunion des tirants et des jambettes est faite par deux plaques de fer au moyen de petits boulons; l'entrait et le tirant principal sont assemblés par une espèce de moufle en fer dont le détail est donné fig. a, même planche.

Le point de jonction des arbalétriers est reçu dans une boite en fonte, à laquelle est fixé le tirant ou l'entrait.

Ces fermes reposent d'un côté sur un mur, de l'autre sur des colonnes en fonte. La distance entre ces colonnes est de 10 mètres, divisée en trois parties par deux fermes, ce qui donne 3m.33 d'axe en axe de ces fermes.

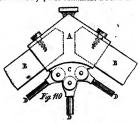
La couverture en zinc est reçue par des planches clouées en biais sur les pannes.

La partie du milieu, au faitage, est couverte en verre.



Les figures 108 et 109 du texte représentent un sabot en fonte, vu en coupe et en profil, et recevant la partie inférieure des arbalètriers es bois. Ces sabots sont fixés sur les murs au moyen de boulons ou d'ancres. A est le sabot, B l'arbalètrier, C est l'attache en fer recevant l'extrémité de l'entrait. D.

La figure 110, par la lettre A, nous donne le dessin de la botte en fonte recevant la partie supérieure des arbalétriers BB; l'ancre C est formée de deux plaques servant à boulonner les tirants D, qui se rattachent à l'entrait.



Les fermes en fer de la gare de Saint-Germain, à Paris, sont le modèle le mieux combiné que nous puissions donne sur les fermes entièrement en fer, c'est-à-dire dans lesquelles il n'entre aucune pièce en bois. (Voyez fig. 2, pl. 13.)

La ferme du chemin de fer de Lyon n'a qu'une jambette pour soutenir l'arbalétrier. Ici nous en avons trois, de manière que chaque ferme présente en tracé douxe triangles au lieu de quatre que donne la disposition précédente. Cette ferme a 27 mètres d'ouverfure; l'attache de l'entrait et du tirant vertical est à 1m.22 du niveau du point de repos des arbalétriers. Les pièces constituantes sont en fer à double T; les arbalétriers, vu leur longueur, sont en plusieurs pièces; leurs joints sont au-dessus des jambettes; la réunion est faite par des plates-handes rivées. Ces jambettes, par la disposition des triangles, annulent ces joints; les pannes sont aussi en fer à double T; elles sont espacées de 1m.85 et s'assemblent avec les arbalétriers.

Le poids total par mètre carré de toiture et de surface converte, est de 42½1.80, et revient au prix de 27 francs, tout compris, fer, peinture et vitrerie.

Après nous être rendu compte des fermes formées de fers dits à T, nous allons jeter un coup-d'œil sur l'une des fermes de la gare du chemin de fer de l'Ouest, qui est l'une des plus importantes dans son genre de travail.

Cette ferme (fig. 1, même planche) a 40 mètres d'ouverture et 7 mètres de montée; elle est composée de lames de tôle et de fers dits cornières ou d'angles combinés. Le projet est de M. Fiachat, ingénieur.

Les sections fig. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, meme planche, représentent les tôles et fers assemblés, vus par coupe ou par bouts; elles portent chacune une lettre correspondante au point de section.

Les arbalétriers (fig. 4) sectionnés au point A, sont formés d'une lame de tôle de 10 millimètres d'épaisseur et de 30 centimètres de hauteur, garnie de quatre cornières b ayant chacune 75 millimètres de hauteur sur 13 millimètres d'épaisseur moyenne. La feuille de tôle c qui couvre les cornières supérieures, a 180 millimètres de largeur et 14 millimètres d'épaisseur.

Les lames verticales des sections C, D, G ont 9 millimètres d'épaisseur; celles des sections E, H, L, M, 8 millimètres. La lame de la section B est de 10 millimètres, celle de la section N en a 7, et celle de la section P n'en a que 6.

Tous les fers a cornières ont 6 centimètres de hauteur; leur épaisseur moyenne est de 10 millimètres pour les pièces B et A, de 8 pour les pièces C, D, E, M, et enfin de 6 pour les pièces H, L, N.

Les pannes sont verticales; la figure 14 nous en donne la coupe.

Les cornières sont rivées aux lames.

La couverture est en tôle ondulée. Le prix par mètre carré

de surface couverte, tout compris, est de 50 francs. La différence avec les prix des précédentes, vient de l'énorme portée de cette dernière charpente.

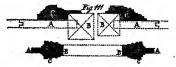
Nous donnons, planches 21, 22, 23, 24, 25, 26 et 27, les profils et la forme de tous les fers employés dans le bâtiment, comme cornières à côtés égaux et inégaux, fers à T simples, fers à moulures, à vasistas, à châssis, à vitrages et à devantures de magasin, fers à double T, fers à rampes et à mains-courantes, et enfin, fers demi-ronds à rampes et à mains-courantes.

Ces fers peuvent être fournis par les forges de MM. Salin, Magne et Cle, à Abainville (Meuse). Nous en avons indiqué toutes les cotes, le poids par mêtre courant, et les numéros d'ordre, avec le secours desquels on peut en faire la demande de fourniture aux forges mêmes.

Menuiserie.

Dans la menuiserie du bâtiment, on appelle cloisons en planches jointives, celles qui se font ordinairement en sapin de 27 millimètres d'épaisseur; clles sont fixées par le bas et par le haut dans une rainure en chêne ou en hêtre. Les mieux faites ont leurs planches assemblées à rainures et languettes. La figure 11°, planche 14, représente ce système de cloison, qui n'est employé que pour diviser de grandes pièces dans lesquelles on ne veut pas faire de séparations en maçonnerie.

Les portes de communication, dans ce système de cloisons, sont ferrées en feuillure; les bâtis sont un peu plus épais pour soutenir la fatigue des portes. On les dissimule par un chambranle. Cos cloisons se revêtissent de tolle pour soutenir le papier de tenture et éviter les fissures qui résulteraient du travail des bois et marqueraient les surfaces enduites, par une fente désagréable. La figure 111 du texte donne le détail en plan de la pose des chambranles pour dissimuler la saillie des bâtis des portes,



Les lettres A indiquent la cloison, B les montants du bâtis; on voit qu'ils portent une rainure pour embolter cette dernière; C les chambranles qui se rajoutent lorsque la cloison est terminée. Nous donnons ici deux modèles différents de chambranle à choisir.

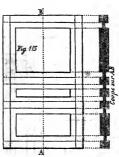


On appelle cloisons à claire-voie, celles que les maçons Construction moderne.

garnissent de plâtre sur les deux faces, après avoir fait un lattis par dessus. Quelquefois on les hourde en plein sans lattis; alors on cloue des rappointis ou des clous à lattes. Voir fig. 2, même planche.

Les portes pleines, à claire-voie, à glaces rentrantes ou saillantes, les portes ornées de moulures, les portes à deux ventaux, les portes charretières et les portes cochères, sont représentées par les figures 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, même planche.

Les assemblages de ces dernières pièces de menuiserie se font pour les bâtis à tenons et mortaises et pour les panneaux à rainures et languettes. Voir les figures 112 et 113 du texte.



Les lettres a (fig. 112) représentent les traverses d'une porte ornée de panneaux à glaces saillantes sur les deux faces ; ce sont ordinairement les portes massives que l'on fai_t ainsi. D est le plan des traverses ; elles portent une rainure œ pour recevoir la languette du panneau; è sont les montants garnis de rainures pour la même raison; ils sont représentés en profil à la lettre c. La figure 113 est le bâtis garni de ses panneaux ren¶és de tables saillantes. La coupe AB donne le détail d'assemblages des panneaux avec les traverses.

Les tenons des traverses doivent percer d'outre en outre les mortaises des montants; ils doivent, ainsi que les autres assemblages, être collés et chevillés.



Les croisées à imposte (fig. 10, même planche) sont composées de deux parties, dont la supérieure a pour hauteur celle d'un des carreaux qui composent le tout, et qui, le plus souvent, est fixe, et la partie inférieure, qui est ouvrante, a deux ventaux fermant à noix et gueule-de-loup. La noix est le montant arrondi A (fig. 114 du texte), et la gueule-de-loup est celui creusé B, que nous représentons en plan, pour bien faire comprendre l'utilité de ce système de fermeture, qui intercepte beaucoup mieux l'air et l'eau battante que, celles à feuillures (fig. 115, id. du texte).



Les croisées simples à deux ventaux, qui ne sont autres que la partie inférieure de ces dernières, sont indiquées figure 11, même planche.

Quant aux portes charretières, voir, pour les détails d'assemblage, fig. 8, et pour les portes cochères, fig. 9, même planche. Les persiennes brisées sont celles qui se logent dans les tableaur des bales. Voir fig. 12 et 12 bis. Pour les moulures et leurs assemblages, voir fig. 13; pour les lambris ou revêtéments ornés de moulures, fig. 14; et enfin, pour les parquets ou revêtements de planchers, fig. 15, qui nous représente le parquet en point de Hengrie. Le plus simple est cétui dit en frises, de 10 centimètres de largeur.

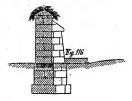
La menuiserie des devantures de magasins entre dans celle des lambris en menuiserie; nous en reparlerons dans la deuxième partie de cet ouvrage, à l'article de l'Ornementation extérieurs des bdtiments.

Après avoir vu les pans de bois, les planchers, les combles et les principales pièces de la menuiserie, tous objets qui, par leur poids ou leurs efforts, tendent à la destruction d'un bâtiment s'il n'est pas fait dans toutes les règles du l'art, revenons à la maçunnerie, que nous allons combiner en force et en liaison, de façon à ce qu'elle puisse vaincre les résistances et les chocs dont elle est menacée.

Nous avons déjà vu, au commencement de cet ouvrage, la construction en pierre; nous allons nous occuper maintenant de celle en moellon, meulière et brique.

Construction des murs de clôture.

Les murs de clôture sont de plusieurs espèces, suivant leur importance. Ceux de parcs et de jardins se font ordinairement en moellon que l'on trouve sur les lieux et se diaisonnent avec du mortier de chaux et de terre; ceux de parcs qui ont un grand développement, se sontiennent de 10 mêtres en 10 mètres par des éperons ou contre-forts; voir fig. 116 du texte. La liaison de ces soutiens doit être faite en mortier de chaux et sable ou en plâtre. On couvre ces murs d'un chaperon en terre que l'on sème de gazon, et qui, par ses racines touffues, laisse glisser les eaux pluviales. Voir fig. 117 du texte.



Les murs de clôture de cours intérieures ou de cours séparant des propriétés locatives, réclament plus de soins que ceux dont nous venons de parler, premièrement parce qu'ils font partie d'un tout qui est régulièrement et légalement construit, et ensuite parce qu'ils jouent un rôle plus important.



Les moellons employés pour ce genje de construction doivent être parfaitement piqués et équarris sur tous leurs lits et joints; ils seront posés en fondation sur un hon lit de mortier de chaux et sable et liaisonnés dans tout encaissement du sol avec le mortier; la maçonnerle hors de terre peut être cimentée au plâtre. Le chaperon est en dalle de pierre tendre portant mouchelte pour l'égoût des eaux.

Lorsque le mur est d'une grande longueur, on le soutient

de 3 mètres en 3 mètres environ par des chaînes en pierre, alternées par assises longues et courles et faisant liaison avec les moellons. Ces chaînes doivent descendre jusqu'au fond des fondations (voir B, fig. 1, pl. 15). Les chaperons peuvent aussi se faire en garnits ou en moellonnaille (comme fig. 2, même planche), et les chaînes se monter en briques de Bourgogne; dans la fondation, la partie supérieure peut être en briques du pays. Lorsqu'on ne fait qu'ébousiner le moellon, il faut avoir bien soin de garnir parfaitement les vides formés par leur irrégularité, en déchets calés à bain de mortier ou de plâtre. Que ces murs soient étevés en moellon dur ou tendre, on les pose joujours par rangs horizontaux d'égale hauteur; les lits et joints doivent refouler le mortier, et les verticales formânt ces joints se croisent d'au moins un tiers de recouverement, si ce n'est de moltié.

La fouille d'un mur de clôture doit être d'au moins 1 mètre de profondeur. Il convient de donner à la partie en fondation 10 centimètres d'épaisseur de plus qu'à celle en élévation. C'est une loi de stabilité qu'il importe de ne jamais perdre de vue.

La figure 1, planche 15, indique comment on peut faire l'attachement d'un mur de clôture, et comment se donnent les cotes qui, plus tard, doivent se retrouver dans le mémoire de l'entrepreneur de maçonnerie.

L'attachement indiquera aussi comment est fait le jointoiement du moellon. Il faut, pour être bien faits, que les joints soient dégradés au crochet (fig. 118 du texte), jusqu'à une profondeur de 15 millimètres, et remplis de mortier fin bien comprimé, ou de ciment de Vassy, ou l'on aurait à craindre les infiltrations. Enfin ces joints peuvent être faits en plâtre sur les parements de mur apparents ou en élévation.

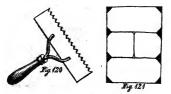
Les murs en moellon sont ordinairement crépis et enduits dans la partie qui s'élève au-dessus du sol; alors on ne doit pas dégrader ou creuser les joints; puisqu'il n'y a pas de jointoiement à faire, et que le plâtre qui, par la pression, a boursoufflé sur ces joints, sert de crampons naturels au plâtre destiné à former les crépis et enduits.



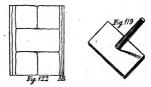
On appelle crépi, du plâtre ou du mortier jeté sur les parements des murs, de façon à former première couche de revêtement. Il se fait avec du plâtre non tamisé, comme le livre le plâtrier. L'enduit est la seconde couche qui se rapporte sur le crépi, mais qui doit être lissé parfaitement et fait avec du plâtre tamisé fin.

On doit, avant le crépi, mouiller le moellon, pour qu'il ne s'empare pas de l'eau nécessaire au plâtre ou au mortier.

Il faut aussi hacher les parements de face des moeilons, pour donner plus de liaison aux mortiers ou aux ciments qui doivent former enduits.



La figure 121 du texte donne la coupe d'un mur en moellon dont les joints ont été dégradés et rejointoyés en mortier; les triangles hachés sont la partie dégradée et occupée par le jointoiement. La figure 122 novs représente la coupe d'un mur avec son crépi A et son enduit B. Ce dernier et plani au moyen du louchet, ou petite planchette armée d'un nauche (fig. 119). S'il reste des bosses, on les râcle au moyen de la truelle brettée (fig. 120). Cet outil est en fer, à dents d'un côté et en biseau de l'autre.



Les enduits et crépis, soit en mortier, soit en plâtre, prenneut de 2 centimètres et demi à 3 centimètres d'épaisseur pour chaque face ou parement; il faut donc, dans l'exécution, tenir compte de ces épaisseurs pour régler celle du moellon. Par exemple, si l'ou veut élever un mur de 45 centimètres d'épaisseur, on devra demander au carrier du moellon de 39 à 40 centimètres d'assise.

Il faut autant que possible, ainsi que l'indique la figure 4, même planche, fournir dans le mur des assises en parpaing, que l'on appelle boutisses, c'est-à-dire qui font toute l'épaisscur du mur. On comprend que leur force de liaison est plus grande que celle des assises en deux pièces.

On donne aux chaînes en pierre une épaisseur égale à celle da mur, y campris les enduits, de manière que ces chaînes affleurent les parements. Il est bien entendu que si le moellon ne doit être que jointoyé, les chaînes seront montées en épaisseur d'assise égale à celle du mur en moellon.

Emploi de la meulière dans les murs.

Lorsqu'il sera facile de se procurer de la meulière en quantité suffisante, il sera toujours très-avantageux de faire les fondatiens en pierre meulière, comme nous l'avons déjà dit à l'article Des matérieux. Cette pierre a, par sa porosité, une facilité de liaison qui lui est propre, et le mortier qu' s'insinue dans ses cavités finit, en se solidifiant, par ne faire qu'un seul bloc presqu'impossible à détruire, même avec le secours de la masse; aussi en a-t-on construit tout le mur d'enceinte des fortifications de Paris.

Lorsque les murs se montent de fond tout en meulière, on élève par intervalles des chaînes saillantes. (Voir fig. 3, pl. 15.)

Le plan sous la figure 1 indique comment les angles, les chaînes et les assises courantes doivent s'ordonner; il donne le détail depuis les libages jusqu'au premier rang de moellon.



Fig. 121 bis.

Les murs destinés à s'opposer à des efforts soit de compression, soit de poussée, doivent être construits en talus contre la masse agissants. La figure 121 du texte en donne le détail de construction vu de face et de profil, pour bien faire comprendre la liaison des parties constituantes.

Ces murs se contrebutent aussi par des contre-forts faisant chaines de liaison.

Percement de baies dans les murs.

Lorsque, dans un mur plein quelconque, on veut percer des baies ou ouvertures destinées à éclairer les édifices ou à ouvrir des entrées sur la voie publique, on doit s'assurer si ce mur est en état suffisant de conservation. S'il est reconnu tel, il faut étayer les parties supérieures aux baies à percer, avec de fortes pièces en charpente combinées de façon à soutenir, pour le temps des travaux, cette partie que l'on veut conserver (voir, pour les étaiements, l'ouvrage de M. Kraft, édition Roret). Ce travail fait, on commence par monter les piles A, B, C, fig. 5, pl. 15, pour lesquelles on n'a dû faire que strictement la démolition nécessaire à la poss de leurs assisses; puis on ferme les baies par le haut au moyen d'un poitruil en bois, ou, mieux encore, par une ferme en fer à T.

Pour éviter que le mur en moellons ne charge trop les plates-bandes, on peut faire en brique, au-dessus, des arcs D, dont l'intervalle rayonnant se remplit en moellonnaille ou en platras sur une faible épaisseur, dans le but simplement de boucher cette ouverture circulaire qui, par le secours des arcs, se trouve entièrement déchargée du poids supérieur. Les arcs doivent être faits dans toute l'épaisseur du mur, sous la garantie d'un étaiement semblable à celui nécessité pour les ouvertures des portes F, F; car on doit comprendre que lorsque les piles A, B, C, et les plates-bandes G G sont parfaitement en place, la démolition des parties restantes FF peut s'effectuer, et, par conséquent, rend libre l'accès à l'intérieur.

Lorsqu'un mur de pignon, par exemple, est de vaste éten-

due en longueur et en largeur, on peut a:ssi, au moyen des arcs, soit en ogive, soit en plein-cintre, décharger la partie inférieure de la partie supérieure; on y trouve économie de matière et de main-d'œuvre, car l'espace vide formé par l'arc peut, comme précédemment, se remplir en moindre épais-seur. Ces arcs se font en moellon dur ou en brique de premier choix. On peut aussi profiter de ces arcs pour éclairer les intérieurs, s'îl y en a, tel que pour de vastes magasins ou des dépôts de décors de théâtre, garde-meubles, etc.

Les murs en brique se construisent comme les murs en moellon, par assises horizontales. On peut employer deux qualités de matières, la brique de Bourgogne en façon de chalnes de liaison, et la brique de pays, pour les intervalles ou remplissages.

On fait quelquefois les parements des murs en brique façon apparente, c'est-à-dire sans aucune espèce d'enduit de recouvrement. Alors le jointement doit être en plâtre, tiré au cordeau ét à la règle; ces parements offrent des ouvrages agréables à la vue, mais exigent des ouvriers spéciaux trèssoigneux.

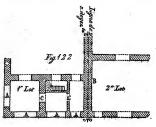
On appelle mur-pignon, celui qui termine les extrémités d'un édifice quelconque, sulvant une ligne formant angles rectilignes avec les murs de face.

On appelle mur de face, le mur qui donne soit sur la voie publique, soit sur une cour, mais qui est toujours percé de baies ou ouvertures principales.

On appelle mur de refend, le mur qui divise intérieurement les édifices pour en former ses services.

Les murs de pignon sont presque toujours mitoyens, c'està-dire divisant deux propriétés. La figure 122 du texte donne un plan sur lequel nous allons reconnaître les différentes espèces de murs.

Les lettres A, fig. 122, indiquent les murs dits de face, parce qu'ils prennent jour, soit sur la voie publique, soit sur une cour; la lettre C, les murs ou cloisons de refend, parce qu'ils servent à diviser ou refendre l'espace formé par les premiers; la lettre B, le mur mitoyen qui sert de séparàtion et de limite aux premier et deuxième lots, ferait deux propriétés.



Les murs mitoyens ne doivent jamais être entaillés peur recevoir les cheminées; elles doivent toujours être en adossement ou montées en construction commune, à charge au vôisin de faire l'acquisition des cossres faits par le premier constructeur.

Les murs de face, sous aucun prétexte, ne doivent recevoir de cosfres de cheminée; il n'y a que les murs de resend qui soient autorisés à en contenir; aussi y a-t-il différentes manières d'exécuter ce travail; nous en parlerons prochainement. Reprise en sous-œuvre des murs, et remplacement de parties inférieures détruites ou endommagées par des causes quelconques.

Les reprises en sous-œuvre sont nécessitées ou par des détériorations, ou par des sur-élévations qui exigent plus de force des murs en fondation.

Ces reprises doivent être faites avec beaucoup de discernement, pour éviter les accidents qui pourraient provenir par un tassement pendant le travail. Il importe que l'autorité municipale soit toujours avertie lorsqu'ur travail de ce genreest à faire, pour qu'elle envoie ses agents vérifier si toutes les sûretés ont été bien prises, si les étaiements sont en bois de force suffisante, et s'il en a été posé partout où il est nécessaire.

Dans les reprises considérables, les baies de portes, croiées, devantures, les planchers, les voûtes des caves doivent être étayés ou soutenus tout le temps que les travaux s'exécutent. Ces reprises seront faites en matériaux de premier choix et limousinés en bon mortier de chaux maigre et de sable de rivière.

Les principales portées des planchers doivent être montées en chaines verticales de pierre, depuis les libages en fondation jusqu'aux pièces principales du premier plancher, c'est-à-dire jusqu'au plancher bas du premier étage, et les étaiements ne doivent être rețirés qu'après la dernière visite des architects-voyers, qui en dounent l'ordre par écrit.

Lorsque, dans les constructions, il arrive qu'une colonne ou qu'une pile de soutenement vient à fléchir ou à se rompre dans ses tambours ou dans ses assises, on établit un arc dans les baies (voir fig. 6, pl. 15), de façon à les murer presque entièrement et à soutenir la construction qui est restée en bon état. Cette construction ainsi soutenue permet d'enlever

Construction moderne.

les assises qui ont souffert par la charge et de les remplacer. Il faut avoir bien soin de hourder les pierres, moellons ou briques qui servent à faire le cintrage de southenment, avec du mortier de chaux et sable, et non avec du plâtre, pour éviter la poussée que ce dernier exercerait, et qui pourrait aggraver le mal au lieu de le réparer.

Ces opérations doivent être faites avec beaucoup de précision, pour prévenir les tassements qu'occasionnerait un garnissage de baies mal fait, et les accidents qui résulteraient d'un déversement général.

Du déversement des murs et de leur redressement sans démolition.

Le déversement des murs, c'est-à-dire leur changement d'aplomb, résulte souvent de plusieurs causes, mais le plus ordinairement, dans les grands travaux, du défaut de liaison des murs entre eux, et quelquefois de ce que l'on décintre trop vivement les baies arquées sur les façades; il en résulte un mouvement précipité au vide qui, s'il n'était promptément arrêté, entraînerait la construction ou nécessiterait tout au moins des frais considérables de redressement ou de rectification.

Les architectes et les entrepreneurs doivent vérifier, au moyen du niveau et du fil à-plomb, la position des ouvrages qu'ils ont érigés, car souvent, soit par une compression du sol, soit par toufe autre cause imprévue, il arrive des dérangements qui deviendraient funestes si l'on n'y remédiait dès leur manifestation.

Lorsque les murs quittent leur position verticale, c'est-àdire se déversent hors-œuvre, on peut les remettre à leur place par le procédé indiqué fig. 7, pl. 15. Il consiste à établir, à quelques mêtres du mur à redresser, un massif A en pierre ou maconnerie sur lequel on place une semelle B. arcboutée par une pièce enterrée C, laquelle semelle est armée sur son bout D d'un fort écrou recevant la vis sans fin E, battant sur l'extrémité ferrée d'une sapine F. Cette dernière est mise en battement sur la partie supérieure du mur et sous la corniche de couronnement. Cette pièce ne pose pas positivement sur ce mur, mais sur un fort madrier de chêne.

On établit cet appareil en plusieurs endroits de la longueur de la construction à redresser, et des hommes, au moyen de leviers, font agir les vis E de façon à faire éloigner les points DG, qui forcent, par l'élasticité de la sapine, le mur à reprendre sa position primitive. Alors on le harponne avec les murs de refend, pour qu'il ne puisse retourner dans sa position pérfileuse.

Du fruit à donner aux murs.

Dans les fondations, les murs conservent toujours leur aplomb, c'est-à-dire qu'ils doivent garder leur position verticale; mais en élévation, les murs de face doivent avoir une certaine inclinaison ou fruit sur le parement de face extérieure et toujours verticalement; sur le parement intérieur, ce fruit se donne de 3 millimètres par mètre environ. Ainsi un mur de 50 centimètres d'épaisseur à rase des fondations, n'aurait plus que 47 centimètres à sa partie supérieure, s'il comportait 10 mètres de hauteur.

Si l'on diminue les murs de refend, cette diminution doit se gagner verticalement à chaque étage, et à partir de chaque plancher, le retrait doit être égal sur chaque parement.

Les figures 8 et 9 nous désignent différentes espèces de joints creusés au crochet sur les murs de face; nous en indiquerons d'autres à l'article Ravalements ou décoration, à la deuxième partie de cet ouvrage.

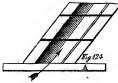
Encastrement des conduits ou coffres de cheminées dans les murs de refend.

L'encastrement des cheminées dans les murs de refend s'effectue de plusieurs manières, soit en tuyaux en plâtre faits au moule, soit en tuyaux de terre ou de fonte, soit en briques Gourlier. C'est ce système, généralement adopté, que nous avons représenté fig. 3, pl. 16.

Chaque coffre est indiqué par une lettre : celui A part du sous-sol du bâtiment, c'est-à-dire do l'étage immédiatement au-dessus des caves; celui B dessert le rez-de-chaussée, et ceux C, D, E sont les conduits des premier, deuxième et troisième étages.



Comme on le voit, ils correspondent presque tous à des cheminées déjà établies; ils sont soutenus chacun par deux lintaux A en fer carré de 6 centimètres de côté (voir, pour leur position, les figures 123 et 124 du texto).



Ces linteaux sont en scellement dans la masse de maçonnerie du mur. On est obligé de les dévoyer ou obliquer à chaque étage, afin de sectionner le moins possible les murs. On comprend que ces coffres montant chacun verticalement, couperaient la liaison du mur et empécheraient de placer au milieu des pièces les cheminées, ce qui nuirait à la régularité, à la symétrie et à l'ornementation.

Les têtes de cheminées doivent se monter dans les combles et à partir du dernier plancher, en bonne brique de Bourgogne, que l'on laisse apparente au-dessus de la couverture. Si on les construit tout en briques ou poteries, on les revêtira d'une maçonnerie en platras, avec crépis et enduits.

Les baies de portes, dans les murs de refend, doivent, à leur partie supérieure, avoir un système de linteaux en bois ou en fer, pour supporter la partie du mur qui se trouve dessus. Lorsque les portes sont encastrées entre des tuyaux de cheminées, les linteaux doivent toujours être en fer.

On étudiera facilement la position des briques Gourlier dans les murs de refend, par les différents plans du mur représentés pour chaque étage par la figure 3, même planche.

Les figures 4 et 5 représentent la disposition des fourneaux de cuisine qui se font ordinairement dans les maisons
d'habitation. Ces fourneaux se construisent en briques; le
manteau A soutient la hotte au moyen d'une ceinture en fer
scellée dans le mur. L'âtre est carrelé en carreau de terre
cuite et supporté par une paillasse en fer; les réchauds sont
en fonte et garnis d'une grille; la face est fermée de plusieurs
portes en tôle, pour maltriser l'activité de l'air; l'âtre relevé est aussi soutenu par une paillasse en fer et revêtu d'un
carrelage en faience, ainsi que le mur d'accotement, jusqu'a
une hauteur de 60 centimètres. Sur le côté, on place une
pierre d'évier C, qui prend son écoulement par une conduite
en plomb rejoignant les descentes extérieures, et d'un seul
bout dans l'épaisseur du mur.

Cheminées hautes, ou cheminées d'usine.

Les chominées haukes, dites isolées, se construisent en briques spéciales, dites circulaires, sans aucun échafaudage. L'ouvrier monte sa construction en s'élevant lui-même au moyen d'échelons en fer qu'il encastre dans la maçonnerie, et qui s'espacent de 50 à 60 centimètres. Cette échelle sert aussi dans les réparations.

Les figures 1 et 2, planche 16, nous donnent l'élévation et la coupe de l'une de ces cheminées.

Pour rendre ces cheminées plus légères et leur donner plus de rolidité, on les élève par assises superposées. L'épaisseur de ces cheminées, à leur base, est ordinairement de 1 mètre à 1m.50, suivant leur hauteur, le moins 90 centimètres, et au sommet, de 20 à 35 centimètres d'épaisseur.

La réunion du socle au fût a lieu par une assise en pierre. A l'extérieur de cette assise, on cisèle les moulures d'une base de colonne. Le chapiteau s'exécute aussi en pierre; le revêtement intérieur de ces disques se fait en brique réfractaire.

Pour préserver les hautes cheminées de la foudre, on les munit d'un paratonnerre avec une chaine descendant sous les fondations.

La plus haute cheminée qui ait été fâte jusqu'à ce jour est à Manchester : elle a 125 mètres de hauteur, le diamètre de sa base est de 7m.50, celui du sommet est de 2m.70; il a fallu quatre millions de briques pour la construire.

Ecoulement des eaux pluviales et des eaux ménagères.

L'écoulement des eaux pluviales et des eaux ménagères doit être, de la part de l'architecte, l'objet d'une attention toute particulière. On les fera descendre par des conduites en fonte parfaitement combinées, pour qu'elles ne fuient pas et que les eaux ne viennent pas altérer la construction. A Paris, les conduites se dirigent directement dans les égoûts et non dans les ruisseaux des rues. En tout cas, il faut toujours compter sur 5 à 10 centimètres de pente par mêtre pour le ruisseau partant de la chute jusqu'à la rue. A chaque chute ou bout de descente, on doit établir une cuillère en pierre pour éviter l'affouillement de l'eau qui se produirait par sa force de déjection.

Coupe des pierres.

Nous ne prétendons pas ici fâire un cours complet de coupe des pierres, nous donnons, par les planches 17, 18, 19 et 20, les principaux modèles d'appareils employés dans la construction. Pour les cas plus compliqués, on aura recours au Traité de la Coupe des pierres, de M. Toussaint, faisant partie de l'Encyclopédie-Roret.

Des plates-bandes (fig. 1, pl. 17).

On appelle plate-bande un linteau en pierre composé de plusieurs morceaux et destiné à clore la partie supérieure d'une baie quadrangulaire.

Les joints formant les diverses pièces ou claveaux constituant une plate-bande doivent concourir en nn point commun appelé foyer, que l'on obtient par la rencontre de deux arcs le cercle a b, c d, ayant pour rayon la longueur de l'intrados le la plate-bande, c'est-à-dire celle a c. La division des claveaux doit se faire sur la ligne ac, et en un nombre impair se détourner en crossette pour éviter l'aiguité des angles, qui, par la charge, pourraient s'épaufrer. Alors, à ces points de division, on trace les verticales ac, fg, hj, k, mn, pc, auxquelles on donne pour longueur celle que l'on a décidée pour celle de a crossette, qui ne doit être moindre de 5 à 6 centimètres. De ces nouveaux points, on dirige les points rayonnants ee', ff', hh', kk', mm', pp'. La clef ne porte pas de crossette, de cause de la difficulté que l'on aurait à la poser. La disposition de cette plate-bande indique aussi la pierre destinée à former chambranle tout au pourtour, et dont la saillie est marquée sur le plan de l'éoure.

La figure 2 donne l'épure d'une baie de porte ou de croisée arquée à sa partie supérieure. Le rlan indique qu'il existe une feuillure pour l'emplacement de la fermeture.

La figure 3, même planche, est l'appareil nécessité pour une baie ornée d'un chambranle et surmontée d'un fronton. Le profil indique les saillies des moulures, pour lesquelles on doit conserver la masse de pierre. Pour plus de sdreté, on a soutenu la plate-bande par deux linteaux A B faits en fer carré de 5 à 6 centimètres.

On tachera, autant que possible, pour éviter la charge sur la plate-bande, d'exécuter les assises a, b, c, d d'une seule pièce, afin que la masse g, h, c, d fasse sa pression de g en d plutôt que de g en k. Le morceau du milieu se fera en forme de clef de voûte, pour qu'il se soutienne sur les espèces de sommiers DE, et non sur la clef de la plate-bande F.

Les figures 1, 2, 3, 4, 5 et 6 de la planche 18 nous représentent différentes espèces de voûtes, dont la simple inspection indiquera assez l'emploi.

La planche 19 donne l'épure complète d'une salle conduisant à un escalier en pierre. Elle est divisée en trois parties composées d'une voûte d'arête A, d'une voûte en arc de cloître B, et d'une voûte sphérique. Ces deux dernières sont pénétrées par des arcs elliptiques; la descente est cintrée plein-cintre; la voûte sphérique est supportée par quatre colonnes en pierre.

Nous terminons la coupe des pierres par une façade toute en pierre (voir pl. 20). On jugera par faitement de la disposition des joints formant cet appareil et combinés de façon à employer les plus petits morceaux que l'on trouve dans les chantiers. Toutes les saillies sont figurées en épannelage, c'est-à-dire en pierre de pose prête à être sculptée ou taillée en moulures.

PRIX DE DÉBOURSÉS

DANS LES TRAVAUX DU BATÍMENT.

MAÇONNERIE.

PAL	MIERE PARTIES
iètre De.	*** * * * * *
Le mètre cube.	de 0m-45 de haut sur 1m-00 de large, jusqu'à 2m-00 de long. de 0. 55 de haut sur 1 00 de large, jusqu'à 2.00 de long. de 0. 55 de haut sur 1 1 00 de large, jusqu'à 2.00 de long. gl me de 0. 55 de haut sur 1 1 00 de large, jusqu'à 2.00 de long. de 0. 55 de haut sur 1 1 00 de large, jusqu'à 3.00 de long. de Aggent, 1 1 de large 1 1 00 de large, jusqu'à 3.00 de long. de Aggent, 1 qualité, de 1.00 de largeur; 2.00 à 3.00 de longueur 91 me de large 2 qualité, de 0.40 de haut. de large 2 qualité, de 0.40 de haut. de Dasy. de Onfant-Schitch-Honorine, 0.40 à 0.45 de haut. de Nogent-sur-Olse, 0.40 à 0.45 de haut. de Nogent-sur-Olse, 0.40 à 0.45 de haut. de Senjis, 0.30 à 0.65 de haut.
F 7	
	eg · · · · ·
6.7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	long long long long
100	de de de de
	8888
	#
	खंद कं व्यु हो
	isquisquisquisquisquisquisquisquisquisqu
	rge rge rge rge rge rge rge
its.	for the paragraph
Pierres de Liais.	de 0m-45 de haut sur 1m-00 de large, jusqu'à 2m, de 0.55 de haut sur 1.00 de large, jusqu'à 2.00 0.55 de haut sur 1.00 de large, jusqu'à 2.00 0.55 de haut sur 1.00 de large, jusqu'à 2.00 de large, jusqu'à 3.00 de large, jusqu'à 2.00 de large, jusqu'à 3.00 de large, jusqu'à 3.00 de large, jusqu'à 3.00 de large, de Confans-Sainte-Honorine, 0.40 à 0.45 de haut. de Nogent-sur-Oise, 0.40 à 0.45 de hauteur comprir transport et ofroit.
de	a de
res	g-1-1- 6, 7, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ie.	sur
_	de 0m-45 de haut sur 1m 00 de de 0. 55 de haut sur 1. 00 de de 0. 55 de haut sur 1. 00 de de 0. 55 de haut sur 1. 00 de de 0. 55 de haut sur 1. 00 de de 0. 55 de haut sur 1. 00 de Begeenx, 1re qualité, de 1.0 de Begeenx, 1re qualité, de 1.0 de Daul 2e qualité, de 0.40 de haut de Confans-Sainte-Boorine, 0. de Confans-Sainte-Boorine, 0. de Negeni-sur-Oise, 0.40 à 0.45 compris transport et octroit.
	alitran-ran
	of de
	de 0m.45 of de 0.55 of de 0.55 of de 0.55 of de 0.55 of de confan de Pasy. de Confan de Nogent. de Nogent.
	SON CAMBER OF SON
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
	LAMS des carrières des de 0m-45 de haut sur 1m-00 de harge, jusqu'à 2m-00 de long. Terrasses sous de 0.55 de haut sur 1 00 de large, jusqu'à 2.00 de long. SAIVT-GERMAIN, 55 de haut sur 1 00 de harge, jusqu'à 2.50 de long. SAIVT-GERMAIN, 60 0.55 de haut sur 1 00 de harge, jusqu'à 2.50 de long. d'Arcuell, de 0.55 de haut sur 1 10 de harge, jusqu'à 3.00 de long. de Dagenry, 1" qualité, de 1.00 de largeur; 2.00 à 3.00 de lor 0.00 de largenry, 2" qualité, de 1.00 de largeur; 2.00 à 3.00 de lor 0.00 de 1.00 de largeur; 2.00 à 3.00 de lor 0.00 de 1.00 de largeur; 2.00 à 3.00 de lor 0.00 de larger, de 1.00 de haut. de Bal-Air. de Confanas-Sainte-Honorine, 0.40 à 0.45 de haut. compité transport et octroit. de Spelis, 0.30 à 0.95 de haut.
	des c Terr Sarr Li

	FRIA	DE DE	BUURSE			A.	13
** * * *	8	2 8	2 2 2	2 2	`a a	222	•
55 55 56 56 57 56	51	38	525	8 8	26 66	824	÷
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			· 1		• • •	÷
	•	٠.		b - •			
		٠.		• , •	·		
	•,					Ha butte-aux-Calles et du Bel-Air, de 0.50 à 0.60 de haut. Moulin, de 0.50 à 0.60. Charenton, de 0.53 à 0.50 de haut.	
		٠.			` . . .	聲	
·						e	
de Bagreux, dit Petit Lixis, de 0.35 à 0.40 de haut. du parc de Montrouge, de 0.25 à 0.40 de haut. de Cominare-Charenton, de 0.27 à 0.45 de hauteur. de Charenton, de 0.24 de haut. de Sainc-Maur, I ^{ee} qualité, de 0.65 de hauteur. de Sainc-Maur, I ^{ee} qualité, de 0.65 de hauteur. de Vauves.			• • •	•	de Bagneux, de 0.65 à 0.70 de haut, et de 1re qualité. idem, 1re qualité, de 0.50 à 0.64 de haut. de Chatillon, 1re qualité,	3	•
ut. ut.	É	٠.			폌	j.,	•
har. tee	를	· sa	• • •		٠ ١ ٢	ল ∙ ∙	•
bet had .	pa	utess	٠ : .		£ g :	<u> </u>	
* 8a . ge .	<u>e</u>	결무	.₽.		ප්	e .	
20 00		a G	n a	نيد	4 e	ַבָּי יֻ	•
£.0. 24		. e2	₽ď.	a a	a 0 6	ia.	Ę.
O. 4 4 . 5 . 5 .	or or	O 1	2 5 <u>.</u>	<u>.</u>	g a D.	<u> </u>	ğ
· 0e # 238	ଛ ଝ	å j	88 g	an 0 c	ೌಜ ,	ž .õ,	9
್ಯೆಂದ್ವಿಕೆ	du parc de Montrouge, de 0.20 à 0.54 de hauteur. Pierres de Roche.	de Louvres, dite bon Bénard, de 0.65 de haut	de Saint-Nom, de U.48 a U.60 de hauteur des Forgets (line), de 0.45 à 0 60 de hauteur	ech 5.6	00.	de la Butte-aux-Calles et du Bel-Air, du Moulin, de 0.50 à 0.60.	5
, <u>F</u> E & & & & & & & & & & & & & & & & & &	ge de	2 e 2	25°C	g, g	0.4	de la Butte-aux-Callies et du Moulin, de 0.50 à 0.60. de Charenton, de 0.45 à 0	9
7 8 8 2 B E	9, E	28 E	200	¥ 9	de Bagneux, de 0.65 à (idem, 1re qualité, de Châtillen, 1re qualité,	စ္္ကန္း	ನ
1 4 0 0 E E	Pie Pie	800	g. G.	8 0	3 E E	E 20	-
Tight 8 .	Ŧ.	٩ð,	8;, g	ē ė	೨ ಕ ಕ	30.8	<u> </u>
Fr. Fr.	ğ	Ħť.	¹ , ₩ 0.	E .	355	, e ë	'n
fau	0	, s	de S de	ion ion	χ, ξ,	15 G	3
e n Legarde	Ö	a a	1 26 F	5 5	۽ جي و	1 1 5	3
aggardand and and and and and and and and and	a P	8년.	9.5	ig.	80 E E	a a a	100
de Bagneux du parc de de Confians de Charent de Saint-Ma idem. de Vanves.	α.	100	25 4	3 00	¤.≍⊡.	SEUZ	4
35555 S	ب	99.	55	う き	ĕ -ĕ-	9599	ž
w					ES		
Pents Liais dits aussi Faux Liais	2	100	ité ire		OCHES HAUTES	gg S	
I mg I		ä	ier		ã.	arr	
PETITS LIMI dits aussi FAUX LIMI	2	ROCHES	de qualité supérieure		SES	ordinaires,	
PETITS LIAIS dits aussi FAUX LIAIS	5	_	de su		00	Ď	

144	P	RBMIÈ	RE PARTIE.		
Le mètre cube.	46 fr.» 41 » 41 »		51 50 88 88 . »	51 »	24863
	Roches bases Plaquettes, 1re qualité, de 0.25 à 0.35 de haut. Roches hases Plaquettes, dites de Bagneux, de 0.25 de haut. Petite roche de la plaine de Ragneux, Châtilion, et du Moulie, de 0.36 h	Bancs-Royal, Pierres dures franches, et Bancs-Francs.	de la Plaine, de 0.40 à 0.80 de haut. Ges Forgets, de 0.50 à 0.00 e haut. de Conflants-Sanite-Bonorine, un morreaux ordinaires; jusqu'a 2.00 Loudes, et de 0.40 à 2.00 de haut. de l'Abbay-du-y'al, en morreaux ordinaires de 0.60 à 0.65 de haut.	PERRES DURES (do Louvres, dites Petite grise. franches, '{ de Butry, de 0.40 à 0.65 de haut.	Auxe-france de Bourge de B

=	_	-	==	_	=	-	-	-		-	-	-	-	-	-	_	-		-	-
	2	2	2			2 1	8	2	2	?	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	de Bagneux ou de Châtillon (très-beaux et très-grands), de 0.50 à 0.70. 42	36	33			36	3	45	43	3	34	33	33	æ	38	86	99	6	101	195
	0.	•	• •		12	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	0.7	٠			퍐		•		٠,	٠	•	٠	٠	٠			•	٠		
	~				흤				`.											
	33				5		:													
	o	•			킆	- 3	3	•	•	٠	•	٠	٠	i	•	•	•	•	•	•
	ą	•			냚		9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠
	8	-			S	٠,	5	•	•	٠	•	٠	٠	٠,	٠	٠	٠	•	•	
	P	<u>.</u>			ū	٠.5	3	٠.		٠.										
	£.	e 6	3		ē		5											_		
	-83	Sign	Ř		Ğ.	1	ļ,	•		·	٠				•	•	Ť	٠	•	1
	5	S +			ď	• 3	Ξ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•.	٠	•
	ē	des			e,	٠,	ž	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠
	E	de Bagneux, Châtillon, Charenton, au-dessous de 0.50.	ğ .		bane blane vergelé plein, sans coquillage, propre à la sculpture, jusqu'à	0.70 de haut.	ř		٠	•		•	•	٠			٠			•
	ğ	6,0	<u>.</u>	95	ē		ì													
	è.	2 2	3 .	Pierres tendres.	ಽ	. 6	Š							_						
Libages.	별	9 6	3 .	6	801	• -	2	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	Ŀ	•	•	•
bag	0	F F	•	~	SS.	•	3	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	tendre, carrière de Vauligny.	•	٠	•
7	₹'	ລັດ	્ .	·Ě	ë	. }	5	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	7	•	•	٠
	P.	8 5	3	ė.	ā		3							:	:	Ė.	Š			
	9	3	ġ	_	šē	5	2	ä,					_		ä	æ	qe	83		Sen
	p	8,1	90		õ	۽ ند	3,	뎚	Ť	Ť	٠	-	÷	•	ais	<u>_</u>	٩	숖	٠.	ë
	0	<u>س</u>	g,		¥6	ng s	Ē,	æ	•	•	•	•	agr	•	Z	ē	ē	9	3	ģ
	e.	e e	ns n		9	<u>=</u>	3	8	٠	•	٠		7	-	e	ē	E.	2	å.	e :-
	ES	5	88		q	0.70 de haut	2	₩.				÷	ā	d'Arcueil.	E	摄	'n	re :	2	de 3.00 et au-dessus.
	ã,	2 £	şė		8	0.7	Ĕ	0 à				Š.	જ	Ę	ě	ŗ.	츌	B.	-	
	de	94	au-dessous de 0.50.		pa	٠.	ă,	4.			-	Ë	de Saint-Maur	ģ	Nai	dur, carrière de Pacy.	ter	jusqu'à 1.20 cubes.	g.	g
	•	~	, "J		•			9	•	•	•	et	_	~	9	•	~	٠	~	_
			5		s	ses	=	De Parmin, de 0.40 à 3.00 de haut.		•	<u>۰</u> :	Saint-Leu et Trocy.		a	Carrières, entre Nanterre et Maisons.		a		6-3	
		HE.	BAN		CARRIÈRES	des Terrasses	Ĕ,	냶	Louvres.	Butry.	ž	ヹ	addition.	2	8	Townson	5		CHERENCE	
		ROCHE	100		(B)	er	VW.	ar	é	Ħ	ē	ain	Š	Ĭ	è	-	9		Ē	
	-	-	R.F.		Š	S	JE.	4	ï	m	~	Ś	7		Έ	3	5		5	
			PIERRE FRANCIE,		-	ŏ,	S'-UERMAIN, D.	ã	മ്	ă	ă	ă	-	4	చొ	٠				
===	-	-	_	-	-	-		-	-	-		-	-	1000			-	-	C 100	-

46	PREMIÈRE PARTIE.	
Le mètre cube.	95 fr. » 88 » 75 » 70 » 1e mètre superficiel 15 » 15 » 15 » 16 » le mètre le mètre 6 so	le mètre cube. 10 80 8 %
	Are classe, de 2.01, a 3.00 cubes. 29	Meutière, Moetlon et Platras. (ordinaire pour grands et petits travaux. (de qualife supérieure.

	PRIX DE	DÉBOURSÉS.	147
de la plaine. Le Lassy, lassy Vaugirard, de qualité inférieure, laurine le Lassy, lassy Vaugirard, de qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 1 qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 2º qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 2º qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 2º qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 4 qualité, de 0.22 x 0.11 x 0.05 x 0.03 x 0.0	25 20 45 50 45 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	t. cu. 65 65 ""	* * * * 4
de la plaine. Le Lassy, lassy Vaugirard, de qualité inférieure, laurine le Lassy, lassy Vaugirard, de qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 1 qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 2º qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 2º qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 2º qualité, grandes dimensions, 1/4 en sus du moeilon de 4 qualité, de 0.22 x 0.11 x 0.05 x 0.03 x 0.0		le ne 3 80 40 45 46 46	88888
		irrolles et autres. Sogue, 2º qualité. \$\times 0.05.	y duanto. 1, 1's qualité. neaux, 2° qualité. (0.06.
	MOELLON	Platras Bourgogne	PAYS de

4.

		PRIA	DE DEBO	URSES				14	ä
le cent. 100 0 80 "	2	2 2	2 2 2	2 . 2	* *	2 2 2	* * *	2 2	
₹ <u>6</u> 8	29	33	868	35	38	30.5	588	388	3
grand modèle, de 0.33 de haut sur 0.24 de diamètre, ou de 0.22 \times 0.24. 100 moyen modèle, de 0.19 de diamètre, ou de 0.14 \times 0.16	petit modèle pour poèle, de 0.13 de diamètre, ou de 0.11 $ imes$ 0.16	à revêtir, { de 0.22 à 0.24, mesuré au petit diamètre.	de 0.24 de dlamètre. à ventouses de 0.13 id.	, de 0.32, petit diamètre intérieur.	(de 0.30 id	anglais de 0.24 id.	סס	de 0.11 id.	
-				en terre cuite,	_				
Boisseaux pour tuyaux adossés, octogones,	ou rectangles,			Pors					

150	4	-		PR	EMI	ĖRE	PAI	RTIE.				
atre.	2 f. 25	*	20	ដ	8	82	2	9	la pièce.	20	25	*
Le mètre?	25	~	۳,	₩	Η.	۶,	2	2	a L	7	т	7
		•	•	•	•	•	•	•		•	•	·
H	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
1	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	٠
	:	•	•	•	•	•	•	٠		•	•	•
-		•		•	•		•	•		•	•	•
				•				•		:	•	
-				•	•			. •		٠.	•	
									٠.			
					٠.							
1 3												
	9								e.			
1	ne								· 🖁 .			
1	địa	Ď.	įġ.	id.	jd.	įq.	įq.	Ĕ.	eg p	ld.		
1	de				۰				ę			
	de 0.24 de diamètre.	de 0.22	de 0.19	de 0.16	de 0.135	Ξ.	de 0.08	de 0.054	de 0.22 de diamètre. de 0.24 · id.	de 0.22		
1	9	9	9	9	9	9	9	9	39	9	•	
	0	-5	_	_	~	Š	ٿ	~	-0-0		şş.	
1					,				:	i	29	
1					rès,					:	en	
1					en grès,				ordinaires.	anglaises	g	8
					ē				g.	gla	ie	idem
				_		_		_	5	_a_	8	
					_	_		7	S	anite	terre	
					Pors				CULOTTES	en terre cuite	MITRES en terre cuite ou en grès.	MITRONS

-			PRIX DE	DÉBO	URSÉS.		151
mètre cube.	222	22	* 22 °		* * *	2 2 2 3 2	151 28
le mètre cube.	340	4	#92 #22		444	64444	16
_		•				 <u>.</u> .	·
		٠	• • •			Senonches (foisonant 0.20). Havin (foisonant 0.30). Clampigry (foisonant 0.30). Parlin et des buttes StChaumont (foisonant 0.30). Meudon (foisonant 0.30).	•
		•			• • •		•
		٠.	· · #				
			ğ		• : •	· · · · sor ·	
	· · ·		ordinaire en tulies, carreaux, briques de Iro qualité, pure tulle, gros pour hourdis de 2º — fin de pure tulle, pour enduit et jointolement.		de Hévin de Melun (foisennant 1.33). de la Gare et de Melun (foisennant 1.45).	≗.	٠.
					. +2	• . tu .	
				e.	5).	· · · · · · ·	
70	£		it is.	sti	30n	8e.g.	٠.,
Jor.	ods		. Pā	Mo	r Ē.	20 # 1 K	
<u>.</u>	ag .		F 60	et	. a a	onn nna se S	
nod	5 · ·	٠.	p ir d	nts	fel	son ant oiso utt	Ċ
nt	etc on	Ī	e p pri	me	199	foi from	
ime	85	•	tigg.	Ö	an et	f de de s	•
Ö	fr.	•	e, f	tre,	p ig	on pictor	•
8	aug u.	•	E E	ь	de Hévin de la Gare e de Champign	de Senonches (foisonnant 0.20). de Hévin (foisonnant 0.30). de Champigny (foisonnant 0.30). de Pantin et des buttes StChaumo de Meudon (foisonnant 0.30)	•
ğ	0 . t	•	ge ge	s'	H 40	RECER	•
Sables, Cailloux et Ciment pour Hourdis.	de rivière, 3 fr. 00 + 2 fr. 00 pour transport. de plaine: Clichy, Vaugrard, etc	•	ordinaire en tuiles, carreaux, briques. , de 1rº qualité, pure tuile, gros pour hou de 2º — fin de pure tuile, pour e	Chaux vives, Pldtre, Ciments et Mastic.	888 7	88888	•
~	4024	•	£.	8		6	•
Ş.	Sais Sais	•	a la l	ran	•	hydraulique,	•
S_{a}	rie lair arc	•	P 9	S	` .	anl	•
	9 9 3	J.	e 1 di		grasse.	ydr	•
,	223	ILES	000		80	~ E	•
		CAILLOUX OU SILEX.				S.	•
	8	×	. IN			AIA	•
	SABLES	101	CIMENT			K	E.
	<i>9</i> 2	T Y	9			CHAUX VIVES	PLATRE.
		C				-	-

2	PREMIÈR	RE PARTIE			
Les foo kilog.		* *		°88	22
100 F	525555	48		134	44
		• • • •			• •
		• •			٠.
		٠.		• • •	٠.
		• •		• • •	• •
		٠.		• • •	٠.
		٠.			٠.
		٠.		· tte	٠.
		٠.		. po	٠.
		٠.		ğğ.	٠.
		٠.	ttes	. Fe S	. · .
Ciments et Mastic.	au détail. au détail. au détail.	٠.	Lattes et Clous' à Lattes.	89 ·· .	•.:
Ma	. g . g		Ġ	of fr	.8
**	a. a. a		ons	£.4. ii	
ş	Ť.	٠.	S	130 98,	32
nen	្តាស់ស្តាំង		et	Eile J	e tr
.	idem, idem, idem, idem, idem,		ttes	a section	44 44
	50		Γa	ur g	88
	e			Pie 60	55
	sy,	_:≣		d'é es	S
	[5] g	33		r ()	20
	de Vassy, en grande partie ddem, au d de Molème, idem, au d de Molème, idem, au d idem, au d	de Dhill de Limaille.		ch the	de 0.04 sur 0.007 et 0.32.
	ت			LATES de châtaignier (les 104 bottes, 130 fr.), les 100 bottes. — (les 104 bottes, en cœur de chêne, 140 fr.), les 100 bottes. Lous A LATES et clous d'épingle, le kilogramme.	
	H	o		es 1	¥
	CIMENT	MASTIC		r G	Bardeaux
	. 5	¥		E I S	BAR
				I o	-

DESIGNATION DES JOURNÉES.	PRIX de déboursés
Tailleur de pierre pour ravalements.	5 f. »
Tailleur de pierre Hiver	35 35
Poseur	4 50°
Contre-poseur	25.25
Ficheur.	00 a 00 a
Pinceur	23 75
Bardeur $\{$ Hiver $\{$ Hiver	22
Maçon	3.25
Garçon	88
Limousin	25 25 25 25

CARRELAGE.

Matériaux. de Bourgogno. de Montereau. de Basarvais, fejais, de 0.025. de Basarvais, fminces, de 0.018.
~
à pans de (2.15 et 0.027 à 0.03 d'épaisseur, de. 0.215 à 0.1105, de 0.14
(d'atre, de 0.19 et 0.41 d'épaisseur. carrés, { à bandes { de 0.16

-		MIA DE DEBUURS	F2.	10
le cent.	cube. 16 50	PRIX de de deboursés	4fr.» 3 50	2 40 2 15
				• • .
			′ ••	• •
			٠.	• •
•. • •				• •
				• •
			• ,•	• •
• • •		SS.	• •	٠.
• • •		, E	٠.٠	• .
• • •		5	Eté. Hiver.	Eté. Hiver.
	.	5	四田	西田
		ES	~~	
	.	9		
• • •	.	DÉSIGNATION DES JOURNÉES.	•	
		AT	•	
	. 1	lg.	•	
	. 1	ĘŞ		
:::	. 1	-		
noix noix	.			
들음음				
~# & &	.			
de le choix de 3e choix			ċ	
¥ 9			Sno.	
REA	TRE		, ba	lo.
CARREAUX de faience	PLATRE.		Compagnon.	Garçon.

CHARPENT

Les 104 centistères	Prix des Bois.	ordinaire, jusques et y compris 0.32, et de toute longueur.	1100 »		pour solives, chevrons, poteaux, petites poutrelles, de 0.12 le stère.	naires, pour poutrelles bien écarries, dites poutrelles de Prusse,	. 0.33, et pour poutres de 0.33 à 0.50 de gros-	« 02 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
•	ď	~	CHÉNE de 0.33 à 0.50	/ ordinaire des Vosges.	_	SAPIN du Nord pour poutre	de 0.25 à 0.	f chêne.	VIEUX BOIS, }

de chône et sapin neufs. de vieux bois. u bâtiment, de toute espèce de bois. DÉSIGNATION DES JOURNÉES. à 1 cheval. à 3 chevaux. à 3 chevaux. h 5 chevaux. de charpentier. h 6 chevaux. de chevaux. de chevaux. de chevaux.		PRIX DE DEI	BOURSES.	157
de chône et sapin neufs. de vieux bois. u bâtiment, de toute espèce de bois. DÉSIGNATION DES JOURNÉES. \$1 cheval. \$2 chevaux. \$3 chevaux. \$3 chevaux. \$4 chevaux. \$6 chevaux.		PRIX de déboursés.	9 fr. » 13 75 18 25 30 »	8 9 4 5 8 8 9 4 8 8 9 5 0 8 8 9 5 0 8
Au CHANT DU CHANT DE VOITUI Eté ot hive Eté ot hive Eté ou real D'ouvrile	hsports.	DÉSIGNATION DES JOURNÉES.	Dr voitures, { a 1 cheval. eté ot hiver. { a 2 chevaux. eté ot hiver. { a 3 chevaux. D'or vardine à 5 chevaux, été et hiver.	D'ouvriens (charpentier, { 646.

Construction moderne. Tome 1.

COUVERTUR

		Le mille.
	Materiaux.	
ARDOISE {	d'Angers, grande carrée (1020, 42 fr.)	41 f.24 25 53
)	de Bourgogne, Irequalité (1040 et 6 faltières, 90 fr.).	83 65 81 73
71	plate de Moutecau (1000 et 6 falières, 88 }	288 25
Tone	petit moule (1040 et 4 faltières, 57 fr.)	52 95
	oreuse { de Bourgogne, de 0.16 de diamètre et 0.30	135
FAITIBRES	de Bourgogne. A bourrelet. Courtois (diles), à recouvrement.	le cent. 50 % 48 30 55 %

8 7	19 23	le kilog. 1 50 1 10	le mèt. cu. 16 50	PRIX de déboursés.	5f.25 3 50
. 153	£ 8	2	16 m	Helpo delp	, es
٠.					
• •	· iii				
٠.					
٠.	-₹				
• •	· les				
٠.	· s	• • •			
٠.	.50.				,
٠.	ordinaires (les 104 voliges, 20 fr.). de Champagne, à zinc, bien dressées des deux côtés (les 104 voliges, 21 fr. 50).				
٠.	· g·		•	ES.	
• •	les .	•••		DÉSIGNATION DES JOURNÉES.	
•	. 80 .			5	
3÷	. sse		.	2	
, t	dre.			ES	
33	8 a	ä		9 1	
98	έξ.		.	5	
50	ilo ii	85.5	.	¥	
9.5	4.	2	.	3	
Ē,	H .	9 a u	.	ESI	
age	- g (850		A	
# E	5 g S	(7) ses	. 1		ive
3 5	ha Fr	lige doi:	.		s et h idem
pour treillage (104 bottes, 160 fr.).	5 2	à voliges (350 au kilogramme). à ardoises (1000 id.); à lattes (700 id.)	.		25 E
~~					Compagnon, etc et hiver. Garçon idem .
53	82	on.	. 1		Suo
LATTES	Volices	CLOUS	PLATRE.		Compag
4	⋄.	G	P.		Gar

MENUISERIE. - BOIS.

NATURE	DÉSIGNATION	Q	DIMENSIONS.		VALEUR
des bois.	des échantillons.	Epa'sseur.	Largeur.	Longueur.	Lemètre superficiel.
Cuene de bateau	Pour cloison de cave, de Idem	0 027 034 à 041	8,88	2 2 2	1f.60 2 10 80
	de rebut, pour rempussage	0 027	15 à 16 c.	2 2 5	
	marchand, de	0 027	0 0	4.23 à 5.85	
Sinty	pour échafauds	034 à 041	0 0	"	1 8
de bateau	\	0 054	réduit.	17 »	35 »
	plats bords	0 065	0 33	17 50	42 50
	plats bords, de 0.60 et 0.08, à la	*		22 75	20
	roannaises	80 0	0 325	a	20
	Fouillet	0 013	0 22		le mèt.lin.
	Planche (unité)	0 027	0 22	3 57	0 46
SAPIN	id.	0 034	0 32	3 90	0
de Lorrane.	- id.	0 041	0 25	30	0
	Madrier	0 054	0 33	3 30	1 6

	PRIX DE DEBOURSES.	161
843884 +	8288888888888	2
000440 -	00,000000000000	130
888888	995558 95558 9	
	*	Carixa da Nord Bois de charpente, forte dimension, belle qualité, bien écarri, de 0.30 et (Hollands). \(\) au-dossus, le mêtre cube, compris transport.
-		ή,
ដងដងដងន	36222 222 222 232	écar
000000	000000000000	bien .
m F-4∞∞∞ o	0.065 113 124 141 147 158 11	alité, ort.
013 034 088 088	6 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	e da inspe
00000	0.05420.065 0.05420.065 0.05420.065 0.020 0.020 0.034 0.047 0.057 0.075 0.075 0.075 0.075	is de charpente, forte dimension, belle quali au-dessus, le mêtre cube, compris transport
* * * * * * *		np'd
• • • • • •		onsic com
		e ii
		e d cuk
	de rebut	E 2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3,8
Planche	Bastaing. Bastaing. Pancau. Barevous. Phache (unite). I d. I	le le
id id	s	lar 18,
	de de de de de de de	-G-38
d ie e	ble che	육현
Planche. Madrier (s	Bastaing. Feuillot. Feuillot. Familiot. Famili	au
	d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	
	CHANKE MEMDEUTC. CHEAT CHEAT CHANGE CHEAT CHANGE CH	Nord I°).
Nor	ARME 1 CHÉNE de Ampagn	lan da
Sapin du Nord.	Силвик Сиќив Фе Сћатрад	ikne du No (Hollande)
	<u>ප</u> ප්	5

102		PREMIERE PARTIE.	
VALEUR en déboursée	Le mètre linéaire.	01.80 23.22.83 23.23.83 23.23.83 23.23.83 23.23.83	le mètre carré. 4 " 1 "
	Longueur.	20000000000000000000000000000000000000	4 × ×
DIMENSIONS.	Largeur.	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	* *
А	Epaisseur.	0 010 0 024 0 031 0 033 0 065 0 065	0 027
DÉSIGNATION	des échantillons'.	Feuiltet de 0.008 à. Paneres Particoles Planches Planche de 0.035 à. Planche de 0.036 à. Doublette. Membrette merain	Le mètre superficiel (unité), non compris sciage. Chaque, 0.007 en plus, non com- pris sciage.
NATURE	des bois.	Grexe. de Hollande.	Chène de Suède.

				_	-	_	_
la pièce. 0 13 0 15 0 17 0 20	le mèire linéaire. 0 55 0 60	la pièce. 0 80	22	kilog. 90 40	9	65	2
20000	2500	la 0	ಬ್ಬ	204	+	က	2
	• •				• `	•	٠.
• • • •	• •	•			•	•	•
• • • • •		•		• •	•	•	•
311		•	• • .	• •	•	•	•
• • • •	• •	•	• •	• •	•	•	•
• • • •	• •	•	• •	• •	:	•	•
	• •	•	• •	• •	,	•	•
		•			i	:	
		9					
		3.6	. % •			٠.	
		ಸ್ಟ	4.87 à 5.84. 7.80.				
		60	80%				
	•	duit	45	. •	•		
• • • •	11.	e Le		• •	•	•	•
• • • •	Ħ.	ıètn	2	• •	•	•	•
έρ···	s 73	lian	mèt .	≟.	•	•	٠
Z j j j	0.0	ge	dia id.	0.1	•	13	Ħ.
eg G	۵. د	60	de	٠. دو .	•	. iši	uet
de 0.54 de long. de 0.60 id. de 0.65 id.	de 0.022 à 0.027 sur 0.11	- 0 - 0	14 a 20 de diamètre 114 a 20 id.	de 0.034 à 0.11.	:	de menuisier.	de parqueteur.
9999	de (b, d	44	de		de 1	de 1
· s		apir	<u>ب</u>			_	~
LAMES de persiennes	22	Rabes de sapin, de 0.09 de diamètre réduit 3.25 à 3.60.	PATROULLES de sapin. R.	CLOUS D'EPINGLE		5 6 7	2
Lames persient	FRISES	SES	Rousapi	CLOI	COLLE.	Louiside	S C
de p	-	P.	PAT	Ä	Cor	2	3

SERRURERIE.

PHIX d'acquisition d'acquisition les 100 kilog.	n, d'Alais, de Saint-Maur ents.	aisseur 37 fr.»	8 l'épaisseur. 8 l'épaisseur. 0.006 à 0.007 d'épaisseur. 40 » desais.	.067
QUALITÉS ET D'MENSIONS DES FERS.	Fers laminés au bois de Chátillon, d'Alais, de Saint-Maur ou équivalents.	Carrés de 0.020 à 0.054. Plats de 0.04 à 0.11, sur 0.009 d'épaisseur. Maréchal de 0.027 sur 0.0011.	Carrès de 0.018, et de 0.056 à 0.067. Ronts de 0.021 à 0.054. Palines de 0.023 ta 0.038, sur 0.008 d'épaisseur. — de 0.016 et an-dessus, sur 0.006 d'épaisseur. Plats de 0.055 à 0.022, sur 0.009 et au-dessus. Maréchal de 0.0222, sur 0.011 et an-dessus.	Verges, lames, colleres de toutes dimensions. Carres de 0.013 à 0.016. Ronds de 0.016 à 0.021 et 0.056 à 0.067. Plats de 0.018 à 0.022 sur 0.009.
des des classes.	-	1re CLASSE. {	2° CLASSE.	3° CLASSE.

	PI	IX DE DÉ	BOURSÉS.			165
a	8	*				2
46	\$	22	ო		54	10
$\widetilde{\cdots}$	· · · · ·	$\widetilde{}$	a .		••••	.
• • • •			. H .			•
	·		ean .			•
			Ė.			
			ą.	Fers de roche et demi-roche battus au bois.	:	
	Carrés de 0.009 à 0.010. Rouds de 0.0073 à 0.012 et de 0.090 à 0.095. Bandelette de 0.013 à 0.018 à 0.018. Aplatis de 0.023 à 0.030, sur 0.0035 et au-dessus.		des	2	1re qualité, de 0.025 à 0.067 et au-dessus. Plats de 0.032 à 0.067, sur 0.018 et au-dessus. Bandages de 0.061 à 0.081, sur 0.018 et au-dessus.	
	35.	Carrés de 0.007 à 0.008. Bandelette de 0.011, sur 0.005 et au-dessus. Feuillards de 0.014 à 0.020, sur 0.002 à 0.003.	담명	20	de is	
88 8	0.0 I	.0.0	par	ıttı	au	
00.00	45.4	des	F.0V	2	et ans	
5588	88.8	. ¹ 20	oj.	Š	des 18	
0000	0.58	. 40	1111	Ž.	9.0	
r Su G	es es o	. 55.	t e	lem	et on	•
38 et	. 18 g.	.0.0	la 1	ta	1,	•
5.00 E	30,025	% II %	æ ≥	je.	9.8	•
22.48	5.5°4°.	9.00	tc.	5	5 à 67 à	ns.
# 48 m	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	F E 4	e, Ei	-8	9.0.2	noi
120°S	000000	0.00	s le	\$	0 % 0	ē .
00.00	00.40	9. g	å.	F	ф.9,4	6
ಕ್ಷಿಕ್ಕಿಕ್ಕಿ	ಕ್ಷಕ್ಷಕ	ಕ್ಕಿಕ್ಕ	de		es o	ë
del de s	del del	del	T.		and Sep	me
Carres de 0.011 à 0.012, et de 0.070 à 0.081. Ronds de 0.013 à 0.015, et de 0.070 à 0.088. Bandelette de 0.020 à 0.038, sur 0.0045. Aplatis de 0.031 à 0.075, sur 0.0035 à 0.004.	P S P P	Carrés de 0.007 à 0.008. Bandelette de 0.011, sur (Feuillards de 0.014 à 0.03	1204		lat:	Les mèmes, en moins.
	-		Les mêmes échantilions de fers laminés à la houille, provenent des fourneaux de Decateville, Greuzot, Terre-Noire, etc., valent en moins, par classe.	_		_
o.i	ni.	s.i	s é			E
SSI	SSI	rssi	evi		ei H	100
40 CLASSE.	5° CLASSE.	6e CLASSE.	me car		Rосив.	Вки-Восне.
.2.	.0		∞ ⊒ .		=	S

....

PRIX d'acquisition les 100 kilog.	57 ff. 9 655 8 660 8 688 8	82.22
QUALITÉS ET DIMENSIONS DES FERS.	Fers de Berry. Carrés de 0.009 à 0.081. Ronds de 0.011 à 0.081. Platines de 0.023 à 0.081 sur 0.045 a 0.010. Platines de 0.023 à 0.025 st au-dessus. Partes de 0.073 à 0.025 st au-dessus. Pur ritarges de 0.013 à 0.020. Pur ritarges de 0.013 à 0.020. Cornière de 0.041 à 0.075 st au-dessus. Feuillards de 0.0413 à 0.057, sur 0.001 à 0.025. Feuillards de 0.0413 à 0.057, sur 0.001 à 0.025. Beni-feuillards de 0.0413 à 0.057, sur 0.001 à 0.025.	Tokes. Puddiée ou laminée à la houlie
DÉSIGNATION des fers.	Вених	Tôle.

40 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	
GALTANISATION. De fors. De toles { Jusqu's 0.001.	Grillageur.

MARKERIE

LE CENT. OBSERVATIONS.	40f.» Ge carreaux 80 » On ordinaire— 100 » marteden—20 120 » a 0-027; on 110 » is anble tout 160 » is anble tout 160 » is 25 » 175 » 222 » 222 »
23	2500 001 1150 000 1150 1150 1150 1150 11
INDICATION DES MATÉRIAUX.	Carreauzz (suite). (De Om.16 carress. 40 f. 60 19 c. 32 2 3 120 0 27 3 120 0 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
INDICATION	Carye Noir. Be Marbre BLANG Veiné
LE MÉTRE superficiel	5f.25 6 % 14 % 116 % 117 % 117 % 20 %
Indication des matériaux.	Carreauz. Octogones

àa	DÉSIGNATION DES MARBRES.	Classi- fication	Compri	LE METRE CUBE compris transport.	BE ort.	Le mètre carré brut de 0.022	11 Observations
		sciages.	. De De Tre qualité 2º qualité.	é 2e qu	De ualité.	d'epaissr, compris transport.	
	Blanc statuaire	-	2205f.»	1805 f.»	f.»	66fr. »	
	2e choix.	-	1705 »	1205	2	53 50	
	Blanc veiné et blanc clair.	-	902 »	855	2	33 50	dessous de 1m.46.
	Bleu Turquin.	-	1002 »	-	2		
	Blea Fleury.		1168 »	1022	2		
D'frarie	0	ત્ર	2925 "	2	2	87 50	
D TIADIB	1b 97			-			
	Sienne Veine	.7	«	7.700	2	e69	
	Portor.	7	1705 "	1605	^		
	Vert de mer.		1610 »	1505	°	54 50	
	Vert de Maurin (Alpes), dit						
1	vert de mer.	~	1505 "	1405	2		
	Vert de Gênes	e	1898 »	1752	~	61 50	
	Brèche violette	m	00 00	1168	~	43 50	
BROCATELL	BROCATELLE D'ESPAGNE	m	3212 »	2628	*	94 50	

Construction moderne. Tome 1.

fication	compris t	LE METRE CUBE ompris transport.	brut de 0.022 d'épaissenroom	022 022
sciages.	De 1re qualité	De 2° qualité.	pris trans	r c
<u>س</u>	934f.»	788 f.»	37 f. 5	0
e	934 »	. 488 	30	0
e	934 »	788 »		
ત	934 »	« «	95	•
	å	788 »	2	
-	°	671 »		
-	°	671 »		ဝ္ပ
ત	730 »	2		9
ત	e e	671 »		,
-	730 »	« «	_	
ત	730 »	671 »	_	
e	. 230 »	°		2
24	230 »	° °		,
~	730 »	« «	_	
۳,	730 »	2		
~	2	671 »		0
6	730 »	*		9
10		671 »		0
	730 %	671 »		o
		671 »		
		671 »		S
١.		671	_	
٠.	445			20
4-	555 "			24 2
	sievation des Mandres. fication schages. Serancolin, ronge royal (Languedoo) 8 Shyrida. Jame clair. Banc clair. Banc veilin. Bert moulin. Yer moulin. Yer moulin. Breche de Medoux. Breche de Medoux. Breche de Troubat. Breche de Troubat. See pale. Breche de Troubat. Cris de Saint-Beat. Gris de Saint-Beat.	20000000000000000000000000000000000000	Eastlong comprise description of the comprise description	Agadion compris transport. description of the compression of the compr

1505 » 1405 » 49 50	3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1051 » 876 » 40 50	n n 584 n	22	» » 700 » 25	" " 876 " "	202 "	630 » 584 »	2	» » 730 »	» » 705 » 25	3 730 " " " 725 50	630 »	655 » 605 »	4 fr. 25
DU DEPARTEM. (Rouge vif a ceil de perdrix, griotte, DE L'HERAULT (dite d'Halie.	GALIFFET (Brèche jusqu'à 2m.93 de long	- - Ec	DU DEPARTEM. (Sainte-Baume ou Tracy, et jaune bu Var. d'Empus.	(Glageon fleuri.	Du Départem. Sainte-Anne ou Hergies.	_	Caroline de Boulogne.	/ Noir de Dinan.	retail.	DE FLANDRE Sainte-Anne.	Malplaquet.	Petit antique.	•		SERANGOLIN De l'Oust	Journées de Polisseur

PEINTURE ET BORURE.

		_	_		_	-	_	-	_	_	-	-	-	-	-	=	=
Le kilogramme.	2f.50c.	**************************************	a a	e 80	00 00	a	e e	08 0	1 10	3 20 à 3 80	0 20	0 10	92	0 30	Le litre.	25	3
(a)										m							
- 1	•	-	•	•	•	•	•	-	•	•	-		•	•		•	•
			٠							•			•	•		•	•
			Ŀ											٠		٠	•
			=				٠							•			
			le,		٠.	٠.								•		•	
			Les 104 pains de 0 kil. 50, dits Gros moule, 1 fr.		8	ಜ											
			8		鱼	٠.								•			
			Ę		۳,					. •							
,			2		me					٠.							
			₹		B												
			Ġ,	٠.	ä	ġ											
			≓		31												
			9		de												
			ge G		et				. e								
		흺	ns		30.0	ġ	٠.		Ē.								
		ᅾ	pai		ä	•			Ξ,								
	Ĕ	æ	4		ĭ	i		į	9					, ,		٠	
	Ď.	ğ.	7		÷	d		Ē	10	,				eur			
	. g	ă	Ę	ĕ	ů	ů	ije	8	1					Ĕ,			
	ų.	-		Ä	_		Ę	٠,		•		ġ		Se			
		•		ಸ		Ċ	.03		٠			₹	٠.5	Ĭ		٦.	
	,	:	yal	oye		٠	γé		0	,	: .	9	, and	9			
	•	d'argent.	de Bougival.	ď		ě	μ		'n	*	3	g,	i .	double pour les doreurs.			
		ĭğ	ğ	Sc.	•	ď	4	1	ä		ĭ	<u>ď</u> ,	ž,	١ĝ			
	;	Ġ	de	L ST		8	څ	1	5	4	3 ·	g.	de pare.	5 6	i	DE.	E.
		_	_	. A		e	200	1	g		Ĭ	_	~	_		CO	TIO
		9	2	ğ		ζE	A		USE		3		14			SE	AUS
		Branc	1	Brgu de Prusse, broyé à l'huile.	١,	BRONZE en poudre no 2 id. id. id. 1 50.	Reny Van-Dick broyé à l'huile.	1	CERUSE de Clichy, no 1 \ hrovee à l'huile.		CIRE Jaune a monei.		COLLE			EAU SECONDE.	ENCAUSTIQUE.
		_	-	29	_	e e		4	2	_	د	_	٥	_		1	-
-	-			_		_		-	_		_			_			

ESSENCE FECULE	ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE.	 	• •		• •			 • •		300	Le kilog. 0 90 0 40	
GRIS	no 1, broyê à l'huile.	 		• •	• •		٠	 • •		10	° 08	
HUILE	de lin. d'œillette, dife blanche. d'œillette, dife blanche. e pied de bæuf. épurée pour horloge. grasse.	 						 	• • • • • •		82228	
JAUNE	n° 1, surfin broudre	 				·		 		04002984	80220° ° ° 4° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	
Journée Laque	fourake de peintre ou de bitumier	 						 	• • • • •	.c 822	55 × × ×	

							-						Le kilogramme.	74
LITHARGE.	ei.		•	. •		:	•	•		•	:	•	1 f. » c.	
MASTIC		ordinaire de Clichy.	Clichy.	• •				• •	• •		 : :		0 0 40	
Mine orange		no 1 { bro} no 2 { bro} bro}	en poudre broyée à l'huile en poudre broyée à l'huile						• • • •		 		17 30 1 20 8 20 8 80 8 80	PREMIERE
MINIUM		en poudrebroyé à l'huile				١			٠.		 		0 80 1 %	PART
MIXTION	P	Mixtion détrempée		•	•	·	•	•	٠	٠.		•	g 9	
		de fumée Le l	Les 100 cornets Le kilogramme		,				• ;	• •	 		322	
Noir	~	de charbon. $\left.\begin{array}{c} n^{o} 1\\ \text{ordinain} \end{array}\right.$	no 1 ! en poudre ordinaire { en poudre. ordinaire } hrows	é. é. oudr					• • •	• • • •	 		228	
	$\overline{}$	d'ivoire { en l	en poudre		• • •						 			

2488	82% 288	2 2	£ «	8, 23	80 40 40
1801	040400	1281	ъ 2	0000	000
de Rhue. (surfine. (en poudre	no 1.	faux { Le dizain, composé de 10 paquets cou-} ordinaire. d'Allemagne. { tenant chaour 121/revis de 16 feuilles } superfin . ou 1920 de 08 × 08 - or	fig. 1** qualité. Le itons sens, 25 feuilles de appier mankin de 09 c. à 059 feuille d'or dans l'infervalle, 40 li-yerts formant un millier (70 à 80 fr. le mille); le livret	gris la main. la rame. la rame. la rame. la rame. la rame. la rame. la maive superficiel.	Résign blanche. Skrom noir ou vert. Stri. de chaix de Hollande, à l'huile.
	OCRE	é	5	Papier	RESINE blanche. Savon noir ou v

76		PRE	MIÈRI	B PART	E.			`
Le kilogramme.	1 f. 20 c.	1 2 80 80 80	08 0	0 31	09 0	12 10 0 0 0 0 0	6	4.6
	• •	• •	. •	•	•		•	٠.
		• •	•	d	•		٠	
			•	34	•		٠	
			•	ă			٠	
				Ä			•	
				ď			•	
				de 0m.80 de large. Le mètre superficiel. 0.292} Prix moyen. de 1m.00 de large. Idem 0.333 }				
				8.00				
				00		No 1, broyé à l'huile. No 2, id. No 3, id.		٠
	1			ъ.		Ē		
				Ē.		್ ಕ	ē.	
	Ÿ.			per.		36	-	
	• •	• •	٠	ang.	•	pro		•
	• •	• •	•	e ia	•	નુંબુલ્યું	•	44
	• •	• •	•	ne I	٠.	000		Nº 1.
		• •	•	e e		ZZZ		44
		• •	÷	7.	•			, .
		: •	Ħ	88	•			
ll .		surfine, broyée. ordinaire.	, [E E	•			
	• •	얍.	٦.	ಕ್ಕಿಕ	•	d'Allemagne.	φ	-
	en pierre broyé	ire	ă	88	٠	g ·	De France	Ŧ
	y e.	ina	ş	8 #	•	=	Ē	- P
	en pierre broyé	E D	30	9.9		T.A	å	Ξ.
			[9]	~~	ą.			×
		2	9	~	20			ea ea
	TIME	N.B.	HIN		a	VERMILLON		ta t
	ME	D,a	LNZ	Tour r tentu	i.	1		,cd
1	RA	E E	£BI	5,7	100	EBA		INI
1	Terra Merita	TERRE D'OMBRE	Terebenthine de Bordeaux. Le litre.	Toile pour tenture,	TRIPOLI en poudre.	5		Vennis à tableaux. Le litre.
		-	F-4	-				

			PRIX DE DE	BOURSES.	17
			1	» 20°	
8	8, 23,	2	8 %2%		*8 Q
=	ಣ ನನ ಗ	₩ (a	4 8 ° 4 1	100
				48 8	
•		•			
		•			
•		•			
•		•	• • • • • •		
•		•			• • •
•	• • • •	•			
•	• • • •	•			
•		•			
•				jā	
••	dit à bois.				I
•		•			35 · 1
•	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :			dre	
•	E 486	•		ille ré.	2m2 .
i	Surfin. No 1 No 2 No 3, C		gomme-ladue pour dorure No 1 gras. Le litre { No 2 No 3	de gris, no 1, broye à l'huile	
Ċ		de Hollande. Le litre		4 04 . 45	
·	মূ .	# #	=	oye	-
	Ŧ.	å å	육 :	iq	. '
	spr itre	<u>e</u>	e te	∸ · ·	
	blanc à l'esprit-de- vin. Le litre	and	gomme-laque p gras. Le litre.	å · ·	
au vert.	e c	<u> </u>	함그	, sir	: '
~	A is	H .	E SE	de gri fixe. vert.	
æ	Q	Đ č	en en	9 4 5 6	5
					- :
		NIS		5	
		Vernis		VERT	101
					Vitriol.
					-

KEKIK

		A T TOTAL				1	1	1		
Branc DE	BLANC DE BOUGHAL. Les 104 pains de 0 kil. 5, dits gros moule.	kil. 5, dit	s gros	moule				•	0.0	0f.80 c.
DEPOLISSA	Dépolissage. Le mêtre superficiel.	•		•	•	•	•	•	7	25
HOILE DE	HUILE DE LIN. Le kilogramme.	:	•	•		•	•	. •	-	20
JOURNÉE (Journe de vitrier.	•				•	•		က	20
MASTIC. 1	MASTIC. Le kilogramme.	•		•		:	٠	•	0	35
Pointes.	Iden. (Le kilogramme contient 4720 pointes.).	e contien	t 4720	pointes.).	•		·	•	-	09
	Demi-blanc d'Anzin, Prémontré, Choisy,	iontré,		1er et 2º choix	٠.		• •	•••	L - Sup	Le mètre superficiel.
VERRE	Blane de Barneaux.	1re classe	**************************************	2° choix.					200 H	848
	Prémontré, Choisy,	2e classe		1erchoix				• • •.	ಬ 4 ಬ	888

			-	
85.8	8888	2282		* * * 5 *
9	σ.α∞φ	0-	œ	70
45	7748	∃ 2∞\$	5	124 129
			•	
٠	poussé au large. non poussé	poussé au large. non poussé	١.	
	96 Pa	e .		
	ag · ·	ag · ·	•	
	% og	- 25 g ² ⋅ ⋅	•	• • • • •
	äg	g a		
	A.A .	A.A.	_	
			•	• • • • •
98.0	1er choix, 2e choix. 3e choix.	1er choix, 2e choix. 3e choix.	•	
ag g	2 22	P P P		
2 .	2 2 2	5 5 5		
Blanc de Bagpeaux, Prémontré, 1er choix 1 reclasse. Choisy, poussé au large, ; 1er choix 2º classe.	∓ ത്ത്	చ నీత		
			•	• • • • •
ğ	88	98	•	
ਰ	ਤੌ	몽		
Ŧ.	Ire classe	2° classe		
ţţ,		•	•	• • • • •
e g		•	•	
e e		•		
r B			0	a .
Se LX			SS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ea ne		D	3	• • • • • • •
5 Z	. 2	3	౼	
₩ 5:		3	θ,	. 7
e e		ي	je.	36. 18. 19.
anc de Bagneaux, Prémontr Choisy, poussé au large,		<u> </u>	Cannelé, 1re classe	Rouge Vert
Ä	ā	ā .	చ	E PORE
_	_	_	_	
	89			B B
-	Verre			Venne de couleur,
	Ž,			S S

PAVAG

	Pavés.		1040 pavés déboursés.	vés sés.
Gnos Pavés de Fontainebleau en roche (0.22 sur tous sens).	1040 pavés, valeur d'acquisition . Transport à Paris cehantillon . Débradage, rhais de chemin et de gardien . Transport au chanier out à pied d'œuvre. 2 ransport pour petits travaux . 2 Valeur des 1040.	260 f. 20 40	375 f. » 31 » 31 »	8 838
on roche fran- (0.20 à 0.21).	Inga, on roche fran- (Valeur des 1040		335	2 2
Pavés barands de Fontainebleau $(19 \times 19 + 13)$.	Valeur d'acquisition, les 1040 Transport a Paris Plandage Transport au charile ou à pied d'œuvre Ye transport pour pétils travanx.	120 f. 45 15 30	20	2 2
GROS PAYÉS de Maffliers. R.	(Dits de 2º échantillon, les 1046, compris transport	• •	270	2 2
Pavés d'Orçay, les 1040 .		•	400	2

		PRIX DE	DÉBOURSÉS.	181
1000 pavés 15 " 16 67	le mètre	3454	42 % 111 % % % % % % % % % % % % % % % %	. 7 f. 50
or raves ou clerk, pour thoug group speeks domenta; 2000 pravés, et y itoopavés, compris 3 fr. pour entretien d'outils, 30 fr., et pour 1000, 15 n compris 3 fr., pour 1000 gros pavés domant 3000 pavés, et y compris 5 fr., pour enthetien d'outils, 30 fr., et pour 1000, 16 07 Nots., On ne refend que le porde en nierre franche.	1/50	- C.	of de Pautinet des buttes St.Chaumont de Mendon an tuile. Itd, an tuile de Bourgogne igent (te mètre Inséaire).	de Compagnon . { Eté
REFENTE COMPANY COMPAN	Referte (Déchet de) { de Pay de Pay 61	CHAUX VIVE	CINENT (ordinaire et de 2 qualit Sable (de Plaine Salering. Bonorne en grès de 0.40 de lar	Désignation des Jounnées

Le kilog.	07.1	2 20	« «	2	e m	9	22	0 40	1 "	Le sac	mt 25 kil.	, °	3	a a	3 . 10	2 50	9	s kilog.	96	1 50	200
ង			~	m	_	_	_	_		_	pesa	_		_	_			Ä	_		_
	•	1	•	•	•	•	•.	•	•				•	•	•	•	i		•	•	
	•	ŧ	•	·		•	Ī	Ī	2								ä		•		
		•										Ĺ					Ā				
	Ĵ																÷.				
		٠,															ne.				
												•				. 9	ei i				
												•			mondo brigge trade-fin	٠.5	2. qualite, plane moyen ou rouge pridate:				
												•		•	,	۶,	3 .E	•	•		
	•	•	•	•		•	•	•	•			•				. 6	9 0		•		
	•	٠,	•		•	•	•	•	•			•	٠			• }		?			•
	•	•	٠	•		•	•	•	•			•	1			. 3	1				•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠.		•	٠	tre analité hean blanc.		1	2	3			
	•	•	•	٠	•	•	•	•	•			•	•	Ž	9	į	1 6	2		•	٠.
	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•			•	•	20.00	1	1	3 2		1	•	
	•	•	•		•			•	•			•	•	Ē	9	Ì	ă			•	
	•	:	•	•			•	•				•	•	1116		Ĭ	3, 5	1		•	•
	•	•	•		_	: '	, 5ª	•				•	•	E		9	ij °				•
	•	•	•		Į,	1	캶	ľ						2	0110	5	ح الت الاراك	-			
	•	£	•		ě		g	٥	69							46	76				yen
		lali			×		eur	Ę	~	,		air.									. ĕ
		5			Ē	Stucateur	Polisseur de stuc.	en nondre.	brové à l'eau.	3		ordinaire.				anglais	,				ž.
		Ė			. 2	ď.	2	e	5,5	i		Č	ģ			2					٥.
		vet	dde		Ž.	-		•	~				_	-	~	_	_	-			pre
		3	plo	2	3	5	3 01		e de	þ					2						H
	D.	de	9.0	9	7		EE	Norm	P.L.	į					PLATRE				٠	· .	ò
	hiffon.	Jolle de Givet (1re qualité).	Rhonge blonde.	Indian fin	Janne de chrôme (nrix moven)	Ì	JOURNEES DE	Z	d'Allemagne						ď				Dong	Drale	Terre d'ombre (prix moyen
T.	Ü	9	1	ŀ	-	•	ĭ		÷	,									۵	, A	Ē

SCULPTURE.

-	_	PRIX	DE DE	OURS		-	-
10fr. n	8	8	8	. 23	22	à	8
101	9	က	0	-	0	7	2
•	. •		•	.	•	+	٠.
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•
٠	•	•	•	•	•	•	
٠	•	•	•	•		•	•
•	•	•	٠	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	÷	•	•	•
ž	. •	•	•	•	•	•	•
ĕ	•	•	•	•	•	•	•
Ħ	•	•		• *	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•
oye	•	•	•	•	ŝ.	id.	_:
d'Entrepreneur employé aux modèles.	•	•	•	• -	le sac.	2	ë
8	. •	Ħ.	•	٠	_		6
ent	Ŀ	te.	•	•		_	del
ren L	ten	<u>[</u>]	ŧ.	96		II.	â
ē	de Sculpteur.	Š	à modeler.	très-bonne.		de moulure,	fin pour modèle, id.
Ħ	Š	FIG.	100	7	au sas,	ă	a
g	đe	d'Aide-Sculpteur.	-10	5	an	de	a
_	~~	_	_	_	. ~	~	_
	JOURNÉES			FAIN DE TENRE		PLATE	

PRIX DE RÈGLEMENT DANS LES TRAVAUX DU BATIMENT.

BENÉFICE sur les journées et fournitures.	1/10e
Faux frais sur les journées. Pour détails. Par attachement.	1/1000 1/400 1/400 1/400 1/240 1/240 1/100 1/100 1/200
Faux frais st Pour détails.	1/50 1/20 1/20 1/20 1/120 1/120 1/10 1/10 1
1 . 1	
AUX	
JAY.	
1 1	
DES	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
RE	
NATURE DES TRAYAUX.	rie
Z	Terrasse. Maconnerie. Carrelage. Charpento. Couverture. Plomberie. Memiscrie. Serurerie. Fumiscrie. Fumiscrie. Mirolterie. Star. Mirolterie. Penture. Dorure. Vitrerie. Vitrerie. Parage.
numénos des pages.	\$1000000000000000000000000000000000000

TERRASSE.

				18
Le mètre cube.	0 £ 14 0 17	1/2 34 1/2 1/2	24	707
- !				00
1		\$	• •	•
	• • •	9	٠.	•
- 1	• •	g	• •	•
		9	• •	•
1			• •	•
-		Par noi	•- •	٠
		g	• •	• .
	÷ · ·	accessible aux voltures et déblai de 0m.20 d'é- paisseur et au-dessus. En terre végétale : les trois quarts, ci. En sable fin : la moitté, ci. En lerre crayeuse et géalse : moitié en sus	• •	ordinaire
	Gravois et terres rapportes (sol de Paris). nouette	cessible aux voitures e paisseur et au-dessus, 1 terre végétale : les tr 1 asble fin : la moitié, 2 terre crayeuse et glai	• •	• 8
	Pa	et toit	• •	٠-6
	\$	1 - 1 s	• •	٠
5	- jo	eta . is	٠.	. 5
FA .	· · ·	fin of		. 5
F	fs	be . 5 e		5.5
DES		aissi ter . sab	٠.	nai
×	g	§ . 444		ordinaire.
Ĕ				00
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	ž	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s		•
ESI	£	res apparate	٠.	
. "		les atto s, d us,	٠,	•
	eau eau	ior nuil es p	. #	
	rat ber	le. le.	2. E	2
	5 F E	NCO igo Le es a con it	20 0	E
	Gravois a la brouette	En excavation	sur berge .	er
	-ৰ ল	E HOSE	2 2	T
t				5
	- EN	142		ą
-	**	ij	JET	5
	CHARGEMENT	Foulle	-5	PILONAGE de terre en rigole.
	3	_		Ë

.86 ·	1	PREMIÈR	E PARTI	E.		
Le mètre cube.	1/5e 0 13 3 55	0 21	0 40	1/3	2 73	2 28
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	PLUS VALUE do fouilles et jeis dans l'embarres des étais . Repairs de terre et remblai simple en rigole. Sairbèrre.	thaque relai	Transport (2,800 mètres.) pre la temps peren pour le tombereau en (2,800 mètres.) Chaque distance de 100 mètres en sus.	Plus value de transport à la brouette sur chemin'en pente.	Au-delà de 2,800 mètres, on n'appliquera, pour le prix de transport aux décharges pu- bliques, quelle que soit la distance que lo prix de transport calculé à raison de 2,800 mètres, soit (compris chargement)	Tous les prix ci-dessus s'appliquent à des enbes mesures au vide de la fouille on du déblai, et comprennent un foisonnement de $1/5$; il s'ensuit que l'enlèvement de 1 mêtre cube de terre, compris chargement, mesuré dans le tombereau, sera de $(2.73 \times 5/6)$. 2 28

_		_					PR	IX I	DE	RĖ	GLE	ME	NT.					18
Le mètre	superficial.	1 14	0 034	0 014	10 0	02		00	30		35	8	08	8	95	55	312	
_		-		<u> </u>	_	_		_=	15	<u>ಸ</u>			641	-		-	cv	
,						Ī		·	ď	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Ī		Ĭ	•		•	•	•	. •,	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	^	•		•	•	•	•	•	.•	•	•	•	• :	
•	•	•	•	•	•	•		•	٠.	٠	٠.	•		٠	•	•	é.	
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		Eté. Hiver.	
	Ŀ	Ë.	•	•	•	٠		. •	•	•		٠		٠	•	٠	57	•
	sen	sei	•	•	•	٠		•	•	•	•	٠	•	٠.	•	•	pic	.
•	ais	ais	•	•	:	٠		•	٠	٠	•.	•	•	٠	. •	•	un ass	
	1,6p	1.6	ee.	•	•	٠		•	٠	٠	•	•	٠.	٠	•	•	£.5	.
	8		ő	•	٠	•		•	•	٠	٠	•	• '	٠.		•	Pe e	.
	0	3.	Ē	٠	٠	•		•	•	•							de	.
	Ö	Õ	ec	•	٠	٠		. •	,	*				•			8.0	
	÷.	ಕ	av.	-	•	٠		•	٠	•							ne la	
	pour cave de 0m 08 d'épaisseur	pour cour de 0m.20 d'épaisseur	ordinaires avec pilonage	au rouleau.		•	S	.:		•		. 1					de	
	ũ	ĕ	nai	9	œ.	ij.	ā	tie.				Ŀ		Ŀ		٠	e S	
	9	ē	Ę,	3	#	sen	2	rre			Eté.	HIVEr.	Eté.	HIVEr.	Ete.	Hiver.	10 m	
	Ω,	24	0.6	ತ	đ.	SE SE	JOURNÉES	pa			M;	Ę	H	=	Ξ,	I	Y 1	
	_	~	-:	-	, e	5	-	à un cheval, compris charretier.	٠.		٠.	_	٠.	_	~	~	prite .	.
		•			יש	2		ď			piocheur ou pelleur.		rouleur ou piloneur.				క్త .	
					o ;	7		8	й.		- 10		ne.				ra .	1
					٦ ا	5		,	denx chevaux	trois cuevaux	pe	í	ē				tit.	
			Bt		5	2		val	e	ě	on		o n	•	•		Plig S	
			ŭ		ă	3		ą	ر بر	5	'n		r o		٥		ap ar	`
			ĕ		æ.,			₫.	e :	Ë	cle		len		glaisier.		t e e	
		,	ż		5	=	•		e 1	3	òi		no.		ie.		les rol	- 1
	etr		et 1		ᅙ	2		_	_	_	_	_		_	_		a gig	- 11
	Ame en selpêtre	1	DRESSEMENT et nivellement.		REGALAGE de terre, sable, cailloux et salpetre.	rerigospe de terre, jusqu'a 0".19 d'epasseur.		S,		•		_	20				Nora. Lorsque les attachements porteront: Journées de Terrassiers, Etécsans distinction, on appliquera le prix moyen de la journée d'un pio- fleer et d'un pouleur. soit.	
	n		ME	-1	35	APE		E .	e .	1			IER				Lor disi	
	9		SSE		Y S	3		0	en ete	3			E.				eer.	
	5		JRE.		EG	į		DE VOITURE,	en ete	3			D'OUVRIERS				San	1
	_<	_	-		-, 2	1		Α,	ď	0			Р			,	Z.	

MACONNERI

EVALUATIONS DE LÉGERS OUVRAGES.
0
6 43
BANDE DE TRÊMIE plafonnée dessous en platras non fournis.
0
Crosson en carreaux de platre de 0m.08 d'épaisseur.
(en mur neuf)
Graps puris sur brique, moellon, etc. en mur vieux, compris hachement de l'ancien
crépi
sur brime, moellon, meu- (en mur neuf 0
_
an-dessus de Omoon
sur platond
0
Homens preny non-relancher closen, (en platras fournis.
on nilatras non fournis.

PRIX DE REGLEMENT.	189
95. * 733.33	085
00000000 000000000000000000000000000000	0
lorrourbery (sur moellou, compris) en mur neuf. et crépi dégradation des joints en vieux mur. sur brique neuve ou vieille. sans augets, mais avec, soilin de chaque côté. Laxbourbers (Scellement de). Laxbourbers (da 0m.08 d'épaisseur) d'un seul côté. Lavalées pour chaque centimère en moins de 9m.08, il sera diminué. Latris (da 0m.08 d'épaisseur) d'un seul côté. Latris (sepacé de 0m.10 d'axe en ave et cloué pour choison, pan de bois, lambris, etc plateon rempant. Pallesse (et plafond) (cloué an moyen de lattes en travers pour sire. Pallesse (pour chaque centimère en moins de 0m.08, il sera diminué. et plafond Pallesse (pour des contractes pour sire) (cloué an moyen de lattes en travers pour sire) (contractes pour sire) (cloué an moyen de lattes chavers contractes et scellement des pattes l'arcésus de 0m.80 de surface. Recouvre. de tecellement des pattes l'arcésus de 0m.80. Recouvre. de plafond (sur avec augets confiaires sur lattis espacé. Rexpons en platro pur : valeur do 0m.01 d'épaisseur.	Art. Tontes pe évaluations ed-desseus compeneura la valent de échtatus hecessiries : bâmmoins, lorsque les jointéements, evêjus ou enduits seront faits en ravalament extérieur sur vieux unu, vace échaland de plus de 4 mètres de hauteur, il sere complé pour plus-redue d'échafaud.

90	PRE	MIÈRE PARTI	54
Le mètre superficiel	0 000 0 000 0 20 0 25	AVEC CHEMISE platre et collet	99884488888888888888888888888888888888
		AVEC CI	000111114 588 × 5888 688 × 5888
		NUE.	200000111 3088888 84
GES.			
ÉVALUATIONS DE LÉCERS OUVRACES.			de 0m.11 de diamètre, le mètre linésire. 0 133. 0 19. 0 22. 0 24. 0 27. 0 27.
TONS DE LI			ètre, le mè
EVALUA	droite arrondie orepi moucheté. enduit.		111 de diam 135 - 119 - 221 - 30 -
	droite arrondie. orépi mou enduit.		
	ARÈTE BANDEAU CAPUCINE.		CHAUSSE en boisseaux de terre cuite varnissée

	P	REX DE RÉGLEMENT.	191
Le mètre linéaire. 0 f. 05 0 08	282	000 00 00 000 000 000 000 000 000 000 0	0000
Chevasse hachée et bouchée	FEULLUNE. More the au crochet sur enduit. Mortune, Chaque membre. Nort. Chaque angle saillant sera ajouté au dévelopement pour 0 ^m .10, et chaque angle rantant more on 90.	Sur mur. Surcesses do 0m.24, on surface à 1/3. Sur platoud Sur mur. Surcesses do 0m.24, on surface à 1/3. Sur platoud Sur mille construction en pierre de 10m.24, on surface à 1/2. Relointoirement sur vieille construction en pierre de 0m.24, on surface à 1/2. Soli de marches de croisée, des planchers en menuserie, coldent de manageoire, luyaux de descette, etc.	Taxweste et scellement en moellon , jusqu'à 0°°.05 inclusivement de largeur et de pre- fondeur, ou l'équivalent. TUTAU DE FONTE (Pose de) (Pose de) Arec chemisse ou tuyau de descente, compris scellement de brides et crochets.

ı

192	. P	REMI	ĖRE	PART	IE.				
LA PIÈGE.	0 f.60 0 75	0 50	0 · 20	0 20	0 20	0 15	1 25	0 75	0 30°
1		•	•	•	•	•	•	•	•
		٠		•	•	•	•	•	•
		٠.	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	٠	•	•
	٠.			•		•	٠	•	.•
		•	•	•	•	• 1	•	•	٠
	(Pose de), compris scellement des pattes { sans foyer.	•	٠	•	•	•	. •	٠	•
	ec f		•	•	•		•	mais sans fourniture de culotte.	•
	, sa			•	•		ď,	e	•
629					٠.	· 1	lott	. o	
NR.	fte	•					2	, o	
EVALUATIONS DE LÉGERS OUTRAGES.	ž.						et fourniture de la culotte.	itan	:
ERS	de				•		ğ	a L	
ži į	ent	ent					tu	og g	(II
ag a	en	em		٠.	e).		ij	san	÷
NS S	cel	ang	al le		ğ	÷	J.	ris	ent
11	13.	C	ă	5	, q	'n	et	ä	em
na l	ď	ave	pu	plat	nen	t.	•	~	cell
EV	9		gra	ä	ller	nen		폌	S
	(e)	ğ	ē,	(i)	Sce	Her		8	dne
	9	908	lat	ğ	et	Sce		ī.	ani
	Pos	(Dépose de), avec rangement.	en platre, grand moule.	(Double) en plâtre	ose,	et		compris solin	mécanique (Scellement d'un)
	<u> </u>	<u>ٽ</u>	٥	~~	9	ose	_	-	ت
	23	-			ĖRE	Œ.		9	3
	BAN			BE.	INN	8		GE	
	CHAWBBANLE			MITRE	Poissonnière (Pose et scellement d'une).	RECHAUD (Pose et scellement d'un)		Sièce	
1	5	}			20	Ré		ŗ	4

		PRIX DE B	ECLEM	ENT.		193
Epaisseurs	0m.05	0 06	0 10	0 15	æ	R
démolitions pr légers quyrages. Complées au mêtre cude.	Ame. Augars de plafoud et de lambris, suns déduction des bois.	About a plandul attants, both as the that page of softween the about a control at an example of the control at a control a	sur plancher ou plafond démoit, sans indication de suillie ni d'épaisseur, connéper la caillie aur ûn 35 of l'Anaisseaur, nour	CORNICES senie, surs demolition de plancher on te platond, son pourtour réduit ran fa sullie indiquée, sa le no l'était les, non plus que l'épaiseur, compter la saille pour 0"3), et l'épaiseur réduite pour.	LANGUETE en brique, son épaisseur réelle, et, à défaut d'indication précise, l'épaisseur de la brique augmentée de 0 ^m .01 pour chaque enduit.	Pan de dous la superficie, déduction faite des vides sur l'épaisseur réelle, et le produit réduit aux deux tiers pour déduction des bois.

	désignation des travaux.	PRIX.	
Bardacz (Le mètre cube.)	à 100 mètres ou 5 relais, compris chargement et déchargement. pour la sortie des rangs, le chargement, l'amarrage et le déchargement, les 6/7 du prix ci-dessus pour le bardège seul , al 000 mètres. au moyen de chevaux (les deux tiers du hardage par homme). pour le chargement, l'amarrage, etc., comme ci-dessus.	3 f. 38 2 91 0 30 2 77	38 447
	Nort. Le beton composé de 3 parties de caillou ou de meulière et de 2 parties de mortier. Le mortier composé de 1 môtre cube de sable et 0 ^m , 33 cubes de chaux éleinte.		
Beton (Le mètre cube.)	en meulière { concassée, hourdée en mortier de chaux hydraulique et ashe de rivière, par couches de 6º.08 d'épaisseur. en caillou, dit siloa, fourni. en garnis et moellonnaille, ou cailloux, non fournis. en meulière non fournie, compris concassement. Plus-value sur les prix cl-dessus, pour hourdis en chaux de Sénouches.	84445	22222
bordure en granit compristoutes tailles, massif et pose, (Le mètrelinéaire)	de 0.30 de large sur 0.25. de 0.30 de large sur 0.30. circulaires (le double et mesurées extérieurement).	123	

1.

	PRIX DI	E RÉCLEMEN	т.	195
8.8.8.	34868	58845	4 ~ 2 4 8	4
83 23 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	38445	att 200	ww.000	
gogne	gogne	gogne. ne. gogne. ne.	Massifs, murs et voutes, Fourneaux économiques. Languette de 0m.054. Languette de 0m.11. Languette de 0m.22.	Ces prix ne seront appliqués que pour des travaux tout à Ait exceptionnels, et lorsque l'emplot de cette qualité aura été expressément ordonné par l'architecte.
		Facon Bourgogne. Be Bourgogne. Facon Bourgogne. De Bourgogne. Facon Bourgogne.	Massifs, murs et vodtee Fourneaux économique Languette de 0m.054 Languette de 0m.11. Languette de 0m.22.	nliqués que po mels, et lorso é expresséme
Massif et murs	Fourneaux économiq { Languette de 054 { Languette de 011	Languette de 0m.22 revètement	Par mètre cube de : Par mètre superficiel de :	s prix ne seront app tout à fait exception cette qualité aura ét l'architecte.
Murs er Vottes, ment des ci	Fourner Langue	Langue n revêter	Par m Par mé	Ces priy tout a cette l'arch
Au mètre cube pour :	Au mètre su-	perficiel pour : Languette de La. pièce posée en rerètement.	Plus-value pour emploi de la brique	de Bourgogne de 1re qualité.
3	Brigus	le Bourgogne et façon Bourgogne.		

4	į	
	2	
	:	
	į	
•	1	

.

PREMIÈRA I	PARTIE	4			
88 8 °5844	30	84	82	322	2032
50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	52	00	2	-08	es. 44
Massifs et murs. Murs en reprise. Voite compris scellement et descellement de contres. Fourneaux économiques. de 0 m.03. de 0 0 08, brique de 08 + 08. de 0 11.	Briguz de Vaugirard, dite cintrée (le mètre cube), de 0.075 d'épaisseur, hourdée en plâtre pour tuyaux de cheminée dans l'épaisseur des murs, sans déduction des rides.	save sciotage et pose.	Carrelage. en carroaux de faïence blanche ou émaillée (85 par mètre). Le mètre superficiel.	en mortier (ordinaire,	en mortier de chaux hydraulique et sable fin, repassé à la truelle jusqu'à siccité et arec enduit de dessus de 0m.08 d'épaisseur en tuileaux, chaux et ciment, avec enduit de dessus de 0m.20 d'épaisseur.
Brigur de pays. En superficie pour languettes	ne de Vaugirard, dite cintrée (le pour tuyaux de cheminée da	Carreaux en faïence (la pièce)	elage en carreaux de faïence bla	CHAPE de chaux ordinair	\sim
Brigi	Baig	CARR	CARB	,	9

	PRIX D	E RÈGLEMENT.	197
588 °E	22 23	22. 22. 22. 22. 23. 23. 23. 23. 23.	2 2
822 e-	12 22 12 22	444666666464	ლ ფ
Chairx (Codinaire éteinte, de Melun ou de la Gare. (Le mêtre cube.) [hydraulique { de Sénonches. Choison (en carreaux de plâtre fournis. Choison (en carreaux de plâtre fournis.	ficiel.) (en tuiles de Bourgogne, posées de champ. Dalles en granit (de 0.08 à 0.10 d'épaisseur, compris pose et arrase en mortier de 0.03, (Le mêtre Pouilly. Pouilly. Pouilly. And a grandes dimensions régiées d'apparell en long. R.	Massif. Replace on moollon. Desourtion Mur on clévation en moulelon. Compris triago en mouleive. en mouleive. en mouleive. en mouleive. en mouleive. en parties et an politic parties. mouleive. mouleive. Mur de fosses, les matières infectées. Mur de fosses, les matières infectées. Mur en meuleire. Construction on britus, compris decottage.	Légers ouvrages. Mur en roche pour ouverture de bais, partie piochée et partie déposée.

		PREMI	ÈRE PARTIE.		
	0 f. 11 0 22	8 × 2	នន	30	机抗抗抗抗抗
	0 f.	4.50	••	7	00000
		• • •	2-4	•	7
		• • •	. live	.*	
	• •		e e e		
		• • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	di	
	'	• • •	peci	2	
	, • •		ds s	mėt	
		•,••	afan	le	: '# '# '
	• •	٠٠.	· · saire	nt,	sable. ciment. sable. ciment.
	• •	· • • •	des	ü	· 8 9 8 9
٠	. * •		o is in	arg	
DESIGNATION DES TRATAUS.	its.	sans rangement. avec rangement. et repose sans transport, compris mortier.	fauc	셤	Chaux ordnaire et cime Chaux ordnaire et
ă.	- de	<u>B</u>	echa es q	pris	
3	. 28		ntal les	100	· · · ino
2	èt.	ort	intérieur (surface horizontale). extérieur (surface verticale). la présente série comprenent les écha i ci-contra na pourront être alloués q	s, c	Chaux ordinaire et
2	. H	···	hou ver reno t êtr	dae	
N.S.		‡ + t	ace ace mp	Ilqu	e e e iqu
DES	r t	nen nen	urf nurf ie c pon	ď.	raul raul
	sans transport.	sans rangement. avec rangement. et repose sans ti	sér sér	rge	Chaux ordinaire et. Chaux hydraulique Ciment dit romain,
	tra	rar	ieul ieu ente	çpa	ent in
1	s n	rec re	rtér rtér prés	de	Platre. Chaux Chaux Ciment
	25 25	-	Te la	aux	
•	Į į	Depose de pierre (Le mètre cube.)	ECRAFAUD (4) {inférieur (surface horizontale). [Le môtre superf.] { extérieur (surface verticale). (a) Tous les prix de la présente série comprenent les échafauds nécessaires à l'exécution des divers vorrages. Les prix e-countre me pourrout être alloués que pour des échafauds spéciaux et tout à fait écopiumels.	Gravois enlevés aux décharges publiques, compris chargement, le mêtre cube.	Jours, compris dégradation. ordinaire en : (Le mètre linéaire)
	an be	Dépose de pierre (Le mètre cube.)	ECHAFAUD (A) e mètre superf) Tous les prix ouvrages. Les p fait exceptionne	nle	Joines, compris dégradation. ordinaire en : .e mètre linéaire
-	DEPAYAGE mètre sup	de	FAU Lre	IS 6	rad rad rad tre l
	DE	S E	Tours	AV0	deg deg
	DEPAYACE (sans transport. (Le mètre superf.) l'avec transport à 50 mètres réduits.	DEP (Le	F 3 3 2 2	5	E
00.000	-				AND IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

PF	RIX DE RÉCLEMENT.	199
8428° 82881		
sur parties neuves. { sur parties vieilles.	mosolon. Dirique et mentière. Dirique avec frottis au-dessus des combles. Dirique avec frottis au-dessus des combles. mostlon. mostlon. mostlon. pegassé à plusieurs fois, pour fosso- idem, avec dégradation et lands. idem, avec dégradation et lands. idem, avec dégradation. tième, idem, et lands. tième, idem, et lands. tième, idem, et treès cet lands.	(1) Les jointoinevelles en platte on a murs en fondation dant les prix comprende sur les murs en fondation dant les prix comprendent et travail d'accessoire.
Mastic D'hil	Platre sur	Ciment dit romain. nts en plâtre ou en mort nnent ee travail d'access
Joints, idem.	(I) JOHYOZHENTS (Le mètre super- ficiel.)	(1) Les jointoieme dont les prix compre

0	PREMIÈRE PARTIE.	
PRIX.	74	00 88
	est	
	Chaux hydraulique et sable fin de rivière passé parties droites. au panier, de 0.04 à 0.06 d'épaiseur. Repassé à plusieurs fois, compris rocaliège. Repassé à plusieurs fois, compris rocaliège. Relacia, sere degradation des anciens joints et parties circulaires. Chaux ordinaire et sable de rivière sur. Ciment de Poully, dit ronain. Res murs neufs. Mastic de Dili. Sur murs neufs. Sur murs neufs. Chanx hydraulique de Senonches et sable sur sur murs neufs. Sur murs neufs. Sur murs vieur. Chanx hydraulique de Senonches et sable sur sur murs neufs. parties droites et parties circulaires. Peur béton, sous troitoir, de 0.02 à 0.03.	
-	dro	٠.
	les dre et et et lies cir murs murs murs murs murs murs murs mur	
	parti parti parti parti parti parti sur 1 sur 1 sur 1 sur 1 sur 1 sur 1 sur 1	• •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• •
	resident of the state of the st	٠.
	in. Hage in in. in. in. in. in. in. in. in. in.	
ž l	rivi sseusseus ns re e e d	
TAT.	of d'épaisse compris roca des anciens de rivière comain is rocaillage d' is rocaillage et : nonches. et :	٠.
E	fin d'é d'é d'é appres s'au s'ain sain sain s'ain s'ai	٠.
São	or cor de de de la cor	٠.
N.	sa oois, oois, tion abl	٠.
Ĭ	ada	٠.
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	haax hydraulique et sable fin de rivière au panier, de 0.04 à 0.06 d'épalsseur. epassé à plusieurs fois, compris rocalita fem, avec dégradation des anciens joir relancis sur. haux ordinaire et sable de rivière sur iment de Poulity, dit romain. tem, pour fosse, compris rocalilage des astie de Dhil. satie de Dhil. haux hydraulique de Senoches, et sab parties droites et parties circulaires. our béton, sous trottoir, de 0.02 à 0.0	٠.
DÊ	raul c d sur sur Po Po l'flo	• •
	nyd a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	::
- 1	ix h	on.
1	Chaux hydraulique et sable fin de rivière passé au panier, de 0.04 à 0.06 d'épalsseur. Repassé à plusieure fois, compris rocalinger. Idens, avec dégradation des anciens joints et relancis sur. Chaux ordinaire et sable de rivière sur. Ciment de Poulity, dit romain. Mastie de Dhil. Chaux hydraulique de Senonches et sable sur parties d'oute de Lorière de partie de Dhil. Pour béton, sous troitoir, de 0.02 à 0.03.	Meulière.
	Enourent en : Le mêtre super- ficiel.)	Emmétrage de :
	:: (.)	E G
-	Endut en: netre s ficiel.)	FRAC
	H EE	IMÉ
_ 1	Ä	S

			PRI	X DE I	REGLEM	ERT.			201
2 2	55.55	05 55	25	30	30	900	80	32	865
65. 65.	43	44	84	333	ag	33	14	នន	14 16
• •		• •	• •		• •	• •	• •	• •	• •
• •	• •		٠,٠		• •		• •	• •	• •
(au chantier.	Liais d'Arcueil sur le tas	Roche de Saint-Nom. { au chintier.	Roche de Châtillon, première (au chantier . qualité sur le tas	Roche du Moulin. (au chantier.	Banc-Royal, dit Roche douce. { sur le tas	Pierre franche, bonne, ordi-{ au chantier. dinaire sur le tas	Lambourde sur le tas	Vergelé sur le tas	Saint-Leu (au chantier.
Granit			Liais et roche.		i	Fierre dure.		Pierre tendre.	
	7			Evident simple à la pioche	en: (Le mètre cube.)			-0	

		PREMIERE PA	RTIE.		,
PRIX.	134 f. 50 128 50	2, 588, 5	°2°°	903	288
H	134	921128 108 108 97 99	461 828	57 68 59	808
	· · ·				• •
	• • •		• • •	• • •	• •
					• •
		do Saint-Nom, qualité supérieure de Saint-Nom, qualité supérieure de Bagneux, qualité supérieure. de Challion, jre qualité, ou Bagneux, 1re qualité, du Moulin. basse { 2º qualité	• • •	• • •	• •
	• •	\cdots	• • • •		ġ.
		ē · · · · · · · · · · · ·	• • •	• • •	ordinaires.
		Bag	air.		· Pa
	9	ou jie	å: å		٠.
	육.	ns re-	or ne		ж.
	sno.	lité nai e s alit	Noc.		nea.
ž.	ess.	alite dite	± E E		ga .
Ϋ́	P-d jai	4 9 9 4 E E	bet.		e .
E	a a	tt-Nom, quali tt-Nom, ordin teux, qualité tillon, 1ºº qua dlin. 1ºº qualité . (1ºº qualité . (2º qualité .	Sain	ė	× s
DE	le le	de Saint-Nom, qualité supérieure. de Saint-Nom, ordinaire. de Bagneux, qualité supérieure. de Châtillon, 1re qualité, ou Bagnet du Moulin. The qualité hasse {2e qualité 2e qualité	Bancs-Royal, dit Roche douce Conflans-Sainte-Honorine	Lambourde Vergelé Saint-Leu.	aire
10N	2 ×	de Sai de Ba de Ba du Mc du Mc	ncs	d ge	très-beaux de Bagn ordinaires.
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	d'Arcueil (au-dessous de 0.65).	b deede	Bancs-Royal, dit Roche d Conflans-Sainte-Honorine.		très-beaux ordinaires.
Sic	•	· ·	•	·	•
ä		•	ø	Ē.	
			ф	Pierre tendre {	
	o,	þ.	16	Te T	38
	Liais.	Roche.	Pie.	Pier	Libages.
	-		et déchet en : (Le mètre cube.) Pierre dure.		
		F	n :		
		EVIDEMENT	et e		
		307	éch aètr		
		邑	et déchet en : Le mètre cube		
	1		, E		

Beb.	200	_			PM1.	EGLSA	DE D	PALA		_	_	
Eté. Eté. Hiver Hiver Eté. Eté. Hiver Eté. Eté. Hiver Eté. Eté	28	* 8	85 20	95	ಜಿಜ	80	40	36	88	3:3	33	88
ravalement.	લલ	က	ကက	લલ	44	ಣನ	ကက	ကက	₩ €	υv	ι,	4
ravalement.	•••	•		• •	• •	• •		• •	• •		•	• •
ravalement.	• •	•							٠.	٠.	•	
ravalement.		•									•	
ravalement.	g s											
ravalement.	gan		٠.	٠.	٠.	٠.	٠.	٠.	٠.	٠.		٠.
ravalement.	ve ve		é.	é. ver	é. ver	é.	é. ver	é.	é. ver	ver		ė. ver
ravalement.	22	·	四田	äΞ	亞田	亞田	西田	西田	四田	äΞ		型田
Tailleur de pierre			÷	- -	۰	·	<u></u>	·	÷	·-		÷
Tailleur de pierre Idem, pour ravalement Poseur Contre-poseur Pinceur Bardeur Maçon Garçon Limousin	•	•	•					•	•	•		•
Tailleur de pierre	•	٠	•						•	٠		
Tailleur de pierre				•				•	•			•
Tailleur de pierre			4	•		• '		•	•		-	
Tailleur de pierre			• .			•						
Tailleur de pierre Idem, pour ravalemen Poseur Contre-poseur Picheur Bardeur Maçon Garçon Limousin Lans Paris		•				•					ij	
Tailleur de pierre. Idem, pour ravaleur Poseur. Contre-poseur. Ficheur. Punceur. Bardeur. Maçon. Carçon. Limousin.											mer	
Tailleur de pierr Idem, pour rav Poseur Contre-poseur. Ficheur Pinceur Bardenr Maçon Garçon Limousin											ale	ģ
Tailleur de p Idem, pour Poseur Contrc-poseu Ficheur Pinceur Bardeur Maçon Garçon Limousin.									i.		ra	ierı
Tailleur d Idem, po Poseur. Contro-po Fitcheur. Pinceur. Bardeur. Maçon. Limousia.	un.	ŝ							sen		Į,	e D
Tailen Idem, Poseur Contre Contre Picheu Barden Maçon Garçon Limous	ari	ari	ä	:		Ë	:	ı,	Ģ.		ă,	r d
Tail Idee Pos Cor Cor Fiel Bar Mac Gar Lim	Š.	I S	inon	co.	a o	den	cen	beu	tre	eur	'n	len
	Ho	Da	Li	Gar	Ma	Bar	Pin	Fic	Š	Pos	Ide	Tai
Journées de	superficiel.) (Hors Paris.	GERS. (Le mètre (,								-

204	PREMI	ÈRE PARTIE		
PRIX.	19f.25 19 50 20 20 21 35	12000	368 35	8888
a a	19 19 20 21	7880	86688	r-00
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Massit. Mur en fondation de cave et de clo- ture. Mur en elévation à toute hauteur. Youte, compris scellement et descel- lement des cintres.	Vieille pour Mr en fondation, etc. Mr en fickvation, idem. Votte, compris, idem.	Nave pour Mre n fondation, etc. Nave pour Mre n élévation, idem. Volté, compris, idem.	Vieille pour Mar en fondation, etc. Nar en elf-vation, den. Volte, comoris, den.
ĝū	Platre	Meurière hourdée en :	cube.)	chaux et sable,
		MEC	3 2	

	PRI	DE R	EGLEMENT.			205
8884 888	3 9	84	20	15	8888	
88 ಸನ * **	. H . C	4-	15	118	92-86	
Massif. Mur en fondation, etc. Mur en élévation, idem. Massif. Massif. Mur en fondation, etc. Mur en fondation, idem. Mur en elévation, idem.	Votte, compris, faem	Avec pose, compris solins.	Massif. Mur en fondation, etc. Nora. Ce prix comprend les jointoiements ordinaires des murs en fondation	Mur en élévation, idem.	Massif. Mur en fondation, Mur en élévation, idem. Voùte, compris, idem.	
Neuve pour	ces derniers priv	:	Neuf pour	,	Vieux pour	me celui du béton
(a) Chaux hydraulique de Pantin et sable (1),	\ 1) Plus-value sur	Miras à la Fougerolle ronde ou carrée.		Et platre		(4) Le mortier doit être composé comme celui du béton.
Meuriers,		fires à la Fou		MOELLON (Le mètre	(Tamp)	(A) Le mortier de

ı

	DÉS	DESIGNATION DES TRAVAUX.	AAVAUX.	PRIX.)6
	Et chaux ordi- naire et sable	Neuf pour	Massif. Mur en fondation de cave et de clo- ture. Mur en élévation à toute haurteur. Youke, compris seellement et descel- lement des chitres.	14f.80 16 15 16 85 17 60	1
MOELLON	3	Vieux pour	Massif. Nur en fondation. Mur en élévation, idem. Volte, compris. idem.	8 . 5 5 2 5	PREMIÈRE P
(Le metre cube.)	En chaux hydraulique	Neuf pour	Muren fondation. Nor en élévation, idem. Voute, compris, idem.	1887 1883 1883 1883 1883 1883 1883 1883	ARTIE.
	de Pantin et sable (a)	Vieux pour	Mur en fondation. Mur en elévation, idem. Voute, compris, idem.	. 20.33 20.33	
	A la pièce.	Neuf, lance da Vieux, idem.	Neuf, lancé dans une fosse.	000	-
	(A) Le mortier doi	t être composé co	(A) Le mortier doit être composé comme celui du béton.		_

		PRIX DE I	RÉGLE	MENT.			207
38	នូដ	823	30	95 35	75	45	50 25
2 =	00	010	Ŧ	12	-	~	77
De pierre à 4 mètres Au moyen d'hommes précédent	Par chaque mètre Au moyen de chevaux	Sur moellon neuf. Bt jointoyé, chaux ordinaire	lon neuf.	Do moellon Sur moe	Piqué	et sable, repassé à plusieurs fois.	De brique { Frottée au grès, jointoyée en plâtre ou en chaux et ciment
MONTAGE	(Le mètre cube.)			PAREMENT (Le mètre	superficiel.)		

Liais d'Arcuell ou de Bagneux qualité supérieure. 116 120 f. Liais d'Arcuell ou de Bagneux qualité supérieure. 116 120 f. 120 f.	08	PREMIÈRE PARTIE.
s- qualité supérieure. Its qualité ordinaire. Iteme, pour assisses (h. première qualité, de dru Bel-Air. qualité. Icus granis. é douce	PRIX.	4
	DESIGNATION DES TRAVAUX.	s-{ qualifé supérieure. ité qualifé ordinaire, qualifé ordinaire, promière qualifé, de qualifé, qualifé, très grands.

(A) Le prix de cette nature de pierre ne sera appliqué qu'exceptionnellement et lorsqu'elle aura été expressément exigée qu'en sa nature aura été d'uner vérifiée et reconane par les lettres de volture et tons autres renseignements, à défant de production des ordres donnés et des renseignements de-nandés, Pautrepreneur ne pourra exiger l'application de ce prix.

	PRIX DE RÉGLEMENT.	209
22222	* * * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5	
22222	646222234544	
m	dre, Vergele. 0.55. Liais. de Saint-Leu. 0.55. Roche. de Cabillon et Bagneux. du Moulin. Pierre dure franche. Pierre ten: Vergele. Liais. de Saint-Mon. Roche. de Cabillon et Bagneux. Liais. de Saint-Leu. Roche. de Chitilion et Bagneux. Pierre dure franche. Pierre dure franche. Pierre ten. Vergele. Saint-Leu. Saint-Leu. Saint-Leu. Saint-Leu. Saint-Leu. Saint-Leu.	ci-desaus comprement : 30 Le déchet d'équarissement ; 40 Un bardage à 100 mètres ; 60 Le fichage de la pierre.
Taille des lits en :	Taille des joints en : Taille des joints et des lits en :	.=
	Vieille pour bardage of pose avcc:	ra. Tous les pr au bâtiment; ilits et joints:
	Pierre pour assises, idem.	Nora. Tous les pr to Le transport au hâtiment; 20 La taille des lits et joints:

210			IERE PA			
PRIX.	25 f. » 18 s. » 17 65 s. »	824433 88488		2322 2222		2222 288°
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Château-Landon, des épaisseurs de	Perrar pour Liais d'Arcueil, des épaisseurs de	-	us de shage est. partie dégress. Rothe basse, première qualité, des épaisseurs de (0.054 (1.054	m: (0.007)	Roche basse, deuxième qualité, des épaissaurs de {0.054

	PRIX DÉ RÉGLEMENT. 2	11
22 22 23 25 25 25	#888 8 8 888k * * * * * 8 8	20
= 5 ₹ ∞6 =	000 0 % 4444000	-
fournis Pour massifs. fournis Pour muss. Pour voltes ou niches, compris scellement et descellement des eintres. Pour massifs. Pour massifs.	Au sais. De mur en reprise, terme moyen quand les reprises sour failes en grande partie. De mur en popile, très-profond, la construction faite au fur et à mesure des foullees et dans l'embarras des étais, ou pen mur en moellon pour assises réglées (compris déchei du moellon). De volte en reprise, terme moyen, comme pour les murs. De volte en reprise, terme moyen, comme pour les murs. De parement de moellon esmillé Sur murs en talus. De muit fait au plâtre pussé au temis de soie (le mêtre superficiel). Bequit en plâtre pussé au temis de soie (le mêtre superficiel).	blanc
PLATRAS et platre (le mêtre cube),	PLATE (16 sac), {Au pan Coulé. Au sus,	

212	PREMIÈRE PARTIE.
PRIX.	400005400558055805549258 1.
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	PONTE LOUGE POUL PREMICE of 16 defined 10 ur. POSE The pierre, compris mortice, and the premice compris mortice, and the premice compris mortice, and the premice comprises hands at 100 metres. RepoulLLEMENT Briques dures de Bourgogne, and pioche sur le tas. (Is mêtre cube) Moellon dur. A la pioche sur le tas. BrevoulLEMENT A sur le chantier. A la pioche sur le tas. A la pioche sur le chantier. A la pioche sur le chantier. A la masse sur le tas. A la pioche sur le chantier. A la pioche sur le chantier. A la masse sur le tas. A la pioche sur le chantier. A la pioche sur le chantier. A la pioche sur le tas. A la pioche sur l
AND THE PERSON NAMED IN	Power lough Poss (le mètre cube) Recoullansen (le mètre cube) Recoullenen simple en :

PRIX	DE REGLEMEN	т.	213
33443	88898	32228	58583
88448	E3888	ន្ទន្ទន្ទន	22222
• • • • •		• • • • •	
Ala pioche sur le tas. a la masse sur le tas (grandes pièces. et en le petites pièces. au poinçon sur le chantier.	A la pioche sur le tas. A la masse (sur le tas (grandes pièces. et en petites pièces. tu poinçon sur le chantier.	Ala pioche sur le chantier. Ala masse (sur le tas (grandes pièces. et en (pelites pièces. u poinçon sur le chantier.	à la pioche sur le tas. ala masse (sur le chantier
franche	Lambourd	Vergelé	Saint-Leu.
Pierre dure	- same	Pierre	
·	simple en : (le mètre cube)		
	(a la pioche sur le tas	Pierre dure franche à la masse (sur le chaniter à la masse (sur le chaniter	Pierre dure franche à la masse sur le tas

SSIGNATION DES TRAVAUX. de Saint-Nom { qualité supérieure.	Lais d'Arcueil. (de Saint-Nom { qualité supérieure. (de Saint-Nom { ordinaire. (de Châtillon, 1º qualité, et Bagneux, 1º qualité, et déchet en: (formètre cube) Pierre dure franche. (formètre cube) Pierre tendre Pranche. (formètre cube) Pierre tendre Yorgeité. (Fambourde. (Em piltre pur (Saint-Saint-Saint-Saint-Lendre Saint-Lendre Sa
SSIGNATION DES TRAVAUX. Saint-Nom (qualité supérieure. de Saint-Nom (cordinaire. de Bagneux, qualité supérieure. de Moulin. cla douce. cha douce. Saint-Lou. Saint-Lou. Saint-Lou.	Liais d'Arcueil. Liais d'Arcueil. Cas Saint-Nom (qualité supérieure. A Cardinaire. A Bagneux, qualité supérieure. A Moulin. Pierre dure franche. Pierre dure Korgelé. Pierre dendre Korgelé.
SSIGNATION DES TRAVAUX. Gradité supérieure. de Saint-Nom (qualité supérieure. de Dagmenx, qualité supérieure. de Albatilion, tre qualité, et Begru che douce). che douce). Chambourde. Vergelé. Vergelé. Smill-Cau. Smillies de décor.	Lais d'Archeil. Lais d'Archeil. Roche (de Sant-Nom (qualité supérieure.) (de Sant-Nom (ordinaire.) (de Calatillon, 1re qualité, et Begru da Moulin, 1re qualité, et Begru da Moulin.) Pierre dure franche. Rancs-Royal (roche donce) Pierre tendre (Ambourde.) Pierre tendre (Santille de décor.) En plâtre pur (Santille de décor.)
SSIGNATION DES TRAVAUX de Saint-Nom { qualité de Saint-Nom { ordinair de Dagneux, qualité sui- de Chalillon, 1º qualité de Moulin. che douce). Lambourde. Lambourde. Saint-Leu. Saint-Leu.	Liais d'Arcuell. Liais d'Arcuell. Ge Saint-Nom { qualité gualité su de Chainle su de Chaille su de déor.
de Saint-Nor de Caint-Nor de Chafilion de Chafilion de Chafilion che de che de Chafilion che de che de ch	Liais d'Arcueil
	Liais d'Arcucii. Roche Pierre dure fra Rancs-Royal (r. Pierre tendre Chierre tendre En pildtre pur (

0.00 * 0.00 0.00 * * * * * * * * * * * *	
000 400 949 00FV .V	~
44446044 444 647400707	(a) Les parements qui ne seraient que rustiqués seront pavés moitié des rrix de taille sans ragrément les
	· Å
	130
	ans
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S
de Saint-Nom. de Chátillon ou Bagneux. de Moulin. da Moulin. to Vergelé. to Saint-Leu et Lambourde. de O ^{m.} OS de large, avec relancis en tuileaux. at et sibile de O ^{m.} OS de large, avec relancis en tuileaux. tendre pour trous, feuillures, etc. pour joints, iden pour trous, entailles et tranchées. Taille (sans ragefenent (a) parrement (a) Taille (sans ragefenent (a) Taille (santhatfon), trous feuillares. Taille evaluation, trous feuillares. Taille evaluation, trous feuillares. Taille evaluation, trous feuillares.	tail
Bagneux. Lumbourde. Lumbourde. j. fouillures, etc. didm liles et tranchées saus ragrément (n). save ragrément de Balèvres, avec ragrément de Balèvres, avec ragrément de plein. j. trous feuillures, avec ragrément et plein.	de
Pelej Pale	rix
de Saint-Nom. de Chaitlion ou Bagneux. de Moulio. tobe in Moulio. to Vergelé. to Saint-Leu et Lambourde. de Om.08 de large, avec relancis en tuilea de Om.08 de large, avec relancis en tuilea dure pour trous, fouillures, etc. idem. pour trous, entailles et tranchées. Taille (sans ragrément (b). Taille (sans ragrément de Balla. Taille (evaluation, trous en pline. Taille evaluation, trous en lailles et fament de Balla. Taille evaluation, trous en lailles. Taille evaluation, trous element en pien.	S
de Saint-Nom. de Chátilion ou Bagneux. tobe an Moulin. to Vergelé. to Vergelé. x et ciment. x et sable de 0 ^m .08 de large, avec relancis en de 0 ^m .08 de large, avec relancis en pour joints. Taille « stanchées. Parille (sus regrément (a) parement (avec relancies) parement (avec regrément (a) parement (avec regrément (a) parement (avec regrément (a) Taille evaluation, trous éculillures.	é de
de Sint-Nom. de Cháillon ou Bagneux. de Cháillon ou Bagneux. de Nergelé. de Saint-Leu et Lambourde. ux et ciment. de 0-08 de large, avec relancis de 0-08 de large, avec relancis pour frous, fenillurcs, etc. fendre pour fous, entailles et ranchée pour fous, entailles et ranchée parement { avec regément parement { avec regément raille (valuaion, trous geneunt Afaille wondures, avec regement Afaille mondures, avec regement Afaille mondures, avec regement	oiti
Roche . (de Saint-Nom. Roche . (de Chaitlino no Bagneux.) Pierre dure franche Pierre tendre (de Naint-Leu et Lambourde. Mortier de chaux et ciment. Mortier de chaux et schle Mastic de Dhil, de 0m.08 de large, avec relat Rotter . (dure pour trous, foulllures, et feante. Grant . (pour joints, entaille et tranc Grant . (pour joints, entaille et tranc Liais . (Amile evaluation, trous feuil Taille (ams ragréme Taille (Я
de Saint-Nom. de Chatilion ou Bagneux da Moulio. not de Greele. de Saint-Leu et Lambou xx et ciment. xx et sable de 0m.08 de large, avec dure pour trous, genallise et 1 pour fouts. Taille (ann reg parement (ann r	ıyês
Bagne Bagne Lamb , feuil idem illes ans r tvec r t	ñ
tr. L. L. Berries is, it average as, on, on,	ront
de Sain-Nom. de Chatilion ou de Moulio. de Vergelé. de Vergelé. de Sain-Lou et tax et ciment. ax et ciment. dure pour trous et chore, pour joints. Taille de Managent parcment Taille de Administration of the contract of Taille en pour trous, ent Taille de Canada (Taille en pour trous) ent Taille de Canada (Taille en pour trous en tr	Se
No. 1	ués
de Saint-Nom de Chatillon o du Moulin o du Moulin o de Vergelé o de Saint-Leu tax et ciment. ux et sable de 0m.08 de i dure pour trous, et pour joints o pour joints o pur rous, et pur man, et alie pur man, et alie pur man, et alie pur man, et alie pur ment rendre pour rous, et rendre pour rous, et rendre pour rous, et raile pur menent purement	stiq
de Sain de Châ du Morbe. nche. nche. nche. nche. nche. nche. nche. nche. nx et ci ux et ci ux et s. de 0m. dure p tendre pour ji pour ji Taille Taille Taille	Ë
Ta T	ag.
Liais d'Arcueil. Roche. de Saint-Nom de Chatillon de Moulin. Pierre dure franche. Pierre tendre de Saint-Leu Mortier de chaux et ciment. Mortier de chaux et sable Mastic de Dhil, de 0m.08 de i Brique. Grant. Cornit. Pour joints. Grant. Parille Liais Parement d'Arcueil, Taille moulin Taille moulin	ti
ii Dece dr e	aje.
ais d'Aren che rried dure rried de c rried de c istic de D ique anit Liais d'Areneil,	Ş
Arit us us	ne
Liais d'. Roche . Pierre d Pierre t Pierre t Mortier Mortier Mastic d Brique . Crent .	ii.
I m d d REE m 5	nts
rf.)	me
SNT tre iicl ros ros (A)	Sare
scia scia inel inel erfic en t.lir de de	es
PAREMENT de sciage (le meire superificial) LIN DE FOSS en met.linéaii met.linéaii de de de de	I
PARKENY Roche . de Caint-Nom . (le mêtre Plerre dure franche . de Challion ou Bagneux . de Challion ou Bagneux . de Challion ou Bagneux . de Challion . d	2

(A) Les parements qui ne seraient que rustiques seront payes monte ues prix uv taine saus ragroment, ues parements de señage qui seraient exécutés concurremment avec les parements rustiqués, ne seront payés que (c) Les prix de taille parement sans regrément, qui compremnent la valeur d'une portion de parement de saige, no sout éliré ain maine laux que evez de taillé evibritation, qu'en compression des purements ou sciages prépa-térirs peuds qui ne seront poût alloués, la taille du purement devant étre mesurée en aurre. comme ces derniers parements.

PRIX.	6 f. » 6 75 7 50 6 %	20022	92993	2222
PR	99295	ကက်တစ်တ	40040	क् क राज्यं
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Taille (sans ragrément Balèrres de Saint-Nom Parement Avec ragrément en plein Taille évaluation, tous fouillures moultures, avec ragrème et passage au grès	de Chalillon / parement (aver ragement in Balèvres. et a. Taille (aver ragement in Balèvres. et a. Taille évaludo, idém. Ageneux, l'afaille moulures, idém.	des forgets Taille (sans ragrément de Balères. aux-Callles, parement (avec negrèment de Balères. du Moulta, Taille évalueton, idém. du Moulta, Taille évalueton, idém.	Taille saus ragrément, parement avec ragrément de Balèvres. Pierre dure franche. Paille évaluation, idém.
- 1		Roche		Pierre
		TAILE	(le mètre superficiel)	

	PRIX	DE RÈG	LEMENT.	21'
838838	88888	* S	889	
ผนผนผ	-22-23	94	119 16 16	•
Taille (sans ragrément, Balèvres.) Taille (avec ragrément de Balèvres.) Taille (sans ragrément de Balèvres.) Taille (sans ragrément de Balèvres.) Taille (sans ragrément de Balèvres.)	(le mètre de Saint-Leu Taille (sans ragrément, superficiel) et et parement (avec ragrément de Balèvres. Lambourde, Taille évaluation, idem.	TUVAUX adossés en boisseaux octogones carrés ou rectangles { de 0.25	Vorre do 0m.22 de hauteur et 0m.13 carrés à la tête et 0m.122 de diamètre re raksuran. Construire de 10m.16 de laut X 0m.102 carrés et 0m.095 diamètre inférieur. (1e mêt. superf.) de 0m.11 de haut X 0m.088 carrés et 0m.092 diamètre inférieur.	
			- E	

CARRELAGE

de 16 centimèt., à pans,
d'atre, de Paris, de 19 centimètres carrés
a bandes, de Paris,
_
compris décarrelage grands.
petits, de 11 à 12 centimètres.
CARRELAGE des âtres en carreaux neuis (à la pièce, les 2/3 environ d'un mètre superficiel).

		1	RIX DE	REGLE	MENT		219
2 1 28	07	17	#8	05	80	20	45 250
0 0 00	0	0	00	00	0	40	4664
	•	•		• •	•	• •	
	•	•	• •		•		
	•	•			•	٠.٠	
	•	•			٠		
+ +		•			•	٠	
de Montereau	•	•	• •		٠	le mille.	
a	•	•	• •	• •	•	erg.	
Bourgogne. Montereau. Massy Paris, { pren	•	•	• •	• •	•	ons.	• • • • 1
sy.	Ţ,	٠	\$ 5	٠.	÷	3.0	1:1:
Bourgo Montere Massy. Paris, {	•	:	EE		cie	est est	été. hiver: été. hiver.
e de de	60	Tré	2 2	• •	u.	9 9	été. hiver été. hiver
9999	de 12 centimètres	8	tre	٠.	Ins	==	I
es,	ā	res	ĬĬ.	• •	2	•	
de 16 centimètres,	ent	nèt	ent	• •	ng	•	
de 16 timètr	23	ij	98	rds.	<u>=</u>	• ,	(
en	e 1	e	6 1	eti	×	×	
~	P	d'âtre, de 19 centimètres carrés	à bandes { de 16 centimètres carrés.	an 14	ean	eau	
S		ą	es	is,	arr	ř.)
à pans		Ę,	anc	Ę	S	S.	1
.ed		ď.	d s	ē,	eti	etit	g ·
	\sim	_	_	00	et I	t D	Sugar.
	neufs fournis,			vieux, non fournis, grands.	ds	s	compagnon. garçon.
	g g			ieu	ran	auc	gar
	_	~	_		9	50	
			e,		DECARRELAGE de grands et petits carreaux (le mètre superficiel).	Décrottage de grands et petits carreaux	, ₂
	CARREAUX	se '	ic.		TY	AGE.	
	E E	posés	Č.		RR	110	INE
	3	_	en recherche,		έ¢Α	ÉCR	Journées de
			ē		a		

CHARPENTE.

Chène de Champagne.
Augusta expressional exiges. La plus-value de sciage qu'elle comprend La plus-value de refection est exclusive de la plus-value de sciage qu'elle comprend la plus-value de refection.
ies cual pensiers,
Brut
Non assemblé
Assemblé Renat. et refemilé

	PRIX	DE RÈGLE	MENT.	221
00 00 00	*3° * * *E.	200	50 % % %	848484
35244 841 841 841	885482	5224	1135 1155 1155 1163	¥£5482
			• • • • •	
			• • • •	
		• • :	; .	
Brut. Refait et refeuillé. Refait avec moulures. Refait pour escalier.		Brut	Brut	
alie let.		- 음급	ulu alija	
eui o		n on	mo mo esc	· · · · · ·
Brut	ea	Brut. Refait et refeuillé. Refait avec moulure	Brut	i
po a et	nai	a et	Brut Refait et re Refait avec Refait pour	ig · · · · ·
Brut. Refait Refait Refait	편	ait ait	E E E	<u>r</u>
Beer Br	so	Ref	Refer	es
	Barrière et échafauds ordinaires. Clubres			Bartières et échafauds ordinaires. Cintres. Couclis. Echafauds difficiles. Estas, chaises, couches.
pour planchers, pans de bois, combles, avecmon- tage à 10.00,	eile coo.	0	pour planchers, pans de bois, combles, avec mon- tage à 10.00.	. Sei.
our planchers pans de bois, nbles, avec mo tage à 10.00,	Barrière et éch Cintres Couchis Echafauds diffi Etais, chaises, Chevalements.	avec montage à 10.00.	our planchers pans de bois, nbles,avecme tage à 10.00.	Barrières et écl Cintres Couchis Echafauds diffic Etais, chaises, Chevalements.
av av	et Bs.	0.0	la de la	s et
ns of sees	sauch ch	2.4	ns ns les	ss. auc ch
ta B.B. B	Barrière e Cintres Couchis Echafauds Etais, cha	3 4e	tag Da	Barrières Cintres Couchis Echafauds Etais, cha
₽ .	#33845			253345
جب				<u> </u>
•	•	**	•	•
•	.:	ą	:	.:
oje	ng E	sen	ple	n
Ē	φ	88	m	49
Assemblé.	Loué pour.	Non assemblé	Assemblé.	Loué pour
	~-	~	~	
	Ė		, 53, T	Ġ.
	ide		start : ous de qualité grosseur,	de 0.33 jusqu'a 0.50.
	Bots sire,		s de qual grosseur, commenc	de 0.33 squ'a 0.5
	H is		d d	ද දැ
	Bots ordinaire, idem.		Bois de qualité, grosseur, à commencer	E .
	0		• 14	

22	PREMI	ERE PARTIE.	
PRIX.	222223	348 * 85	2 200 2
PRI	121 128 128 135 171 179	38,94,98	986 986 986 986 986 986 986 986 986 986
	1		
	,		
		· · · · · ·	
	er.		
	calling alli.		
	er er		
	tr.	nac.	
	Brut	ē	
	Brut. Refait Refait Brut. Refait Refait	S	
	1	and such	ges
	e. 8, 6	rou cile	raine ou des Vosges. Brut. Refalt et refeuillé. Refait avec moulures. Brut. Refait et refeuillé.
IA.	res res che bois c m	es, en	es included in the second in t
TE.	Avec montage a 10 mètres. pour planchers, pans de bois, combles, avec montage à 10 mèt.	Barrières et échafauds ordinaires. Couchis. Couchis difficies. Echafauds difficiles. Charactes, chaises, couches.	Brut. Brata et refeuillé. Refait evec moulures. Brut. Refait et refeuillé.
ES	10 110 110 Ir. p. ns. ns. ns. se à se à se à	ere es. fau fau aler	# # # · · ·
N.	Av a pour	Barrières Cintres. Couchis. Echafaud Étais, ch	Brut. Befait Refait Brut. Brut. Refait
DESIGNATION DES TRAVAUX.	ا ســـــ	#OOMEO	Sopin de Lorraine ou des Vosges. Brut
IGN	100	•	
DÉS	. ig	·	z d
	la .	Ħ	Sapin de sap
	ntbl	DO.	Sapin de ns montage .
	Non assemblé . Assemblé.	Loué pour.	Sapin d sans montage.
	Z A		es -
	é, 51		•
	Bots de qualité, grosseur de 0m.51	et au-dessus.	J.F.
	nb ep	des	EME
	de de	-ne	YSS
1	Bots	et	Non assemblé.
	1 - 60)	<u> </u>

	PRIX DE RÉGI	LEMENT.	223
2222°	3	2 22 22	* 2s
293 109 111	8844478	982 1381 880.	114
		* *	∹
• • • • • •			
			. 68
		. <u>i.e. i.e.</u>	ξĒ
		. In on it	2 2
		9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E C
		t ver	146.
		Brut	Refait avec moulures.
		Brut. Refail Refail Brut. Refail Refail	ega
Brut		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	_
Brut			ģ,
ng. ng.	ÿ	n du Nord. nns montage , avec montage à 10 mètres, pour planchers, pans de bois,	mbles,avecine tage à 10 mèt.
.28 .28	i	ord tag ont etricitudes be	0.0
8 d , 8 d ,	#	S de m m sega	ಕ್ಕೆಸ್
Brut Refait Refait Brut Refait	ě	du s n du dr du	e e
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	es.	pin du Nord. sans montage avec montag à 10 mêtres pour planche pans de bois	combles, avecmon- tage à 10 mèt.
	Barrières et échafauds ordinaires. Cintres. Couchis. Echafauds difficiles. Etals, chaises, couches.	Sapin du Nord. Sans montage avec monta à 10 mètre pour planch pans de boi	<u> </u>
pour barrières sans montage. Pour planchers, pans de bois, combles, avec montage à 10 mèt.	Barrières et échafau Cintres. Couchis. Eschafauds difficiles. Etais, chaises, couch	•	
pour harrières sans montage. Pour planchers pans de bois, mbles, avec moi tage à 10 mèt.	Barrières et é Cintres Couchis Echafauds diff Etais, chaises, Chevalements.	29	
har non de de 100 de 10	ds ds	non assemblé	
nr print	ère es. fau ale,	sse	
Por Sar	Barrières Cintres. Couchis. Echafaud Etais, ch	non asser	
	#322 F	no	
- : -	•	-	_
•	. •	lles ves	
	e.	tre ire soli	
29	P01	pout pout linai x, s etc.	
ASSEMBLÉ	Loué pour.	Ordinaire pour poutrelles ordinaires, solveaux, solives, etc.	
As	S.	Ondivaries pour pour pour pour pour pour pour pour	

PRIX.	93 f. 50 106 " 123 50	20.8	° 0° °		2000	* * *
PR	93	$\frac{95}{108}$	109 121 139		95.75	97.
1						
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Brut recuili Refait et recuilié Refait avec moulures Refait avec moulures.	non assemblé avce montage à Ruti reficullé Refait et refeuillé Refait avec moulures.	pour planchers, Brut. refeuillé. assemblé combles, avec mou-) Refait avec moulures. tage à 10 mèt.	Chene vieux fourni.	Brut. Refail of refeuillé. Refail avec moulures Refail avec moulures	avec montage à Refait et refeuillé.
	Orașine	pour poutrelles de toute grosseur	très-bien écarries,			Non assemblé.

	PRIX DE RÉ	GLEMENT.	225
222 * * * * 2	72.50.	2 "222" 2	2222
30 111 118 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	24428	652 642 643 643 643 643 643 643 643 643 643 643	28458
			
res res		res	
alie.		15. Plus.	
esc esc esc		Beti Bo	
s. ref		ere se	s
Refait et refeuillé. Refait eve moulures. Brut. Refait et refeuillé. Refait pour escaliers. Refait pour escaliers.		Brut. Refait et refeuillé. Refait avec moulures. Brut. Refait et refeuillé. Refait avec moulures.	
in ait tit		: # # : # # : # : # : # : # : # : # : #	g
pour barrières sans Refait et refeuille, pour planchers, Refait avec moultres, pans de bois, Refait et refeuille, combies, avec mon-Refait et refeuille, aget 40 nme. Refait pour escaliers. Bartères et échabuse ordinaires.	iciles	Brut. Refait et refeuillé. Refait avec moulures. Brut. Refait et refeuillé. Refait avec moulures	Barrieres et echalauds ordnanes. Cintres. Couchis. Echalauds difficiles. Eksis, chaises, couches.
g The second	Cintres. Couchis. Echafauds difficiles. Ettais, chaises, couches. Chevalements.		ser ser .
pour barrières sans montage, pour planchers, pans de bois, combles, avec montage à 10 mèt.	Cintres	avec montage à 10 mètres. pour planchers, pans de bois, combles, avec montage à 10 ^m ,	barneres et echalauds Cintres. Couchis. Echafauds difficiles. Etais, chaises, couches Chevalements.
our barrières sa montage, pour planchers, pans de bois, mbles, avec mo rage à 10 met.		avec montage à 10 mètres. ur planchers, pa le bois, combles, ec montage à 10	co Beil
rr barrières s montage, our plancher pans de bois, albles, avec m age à 10 mèt.	diff.	c montage 10 metres. planchers, sois, comb	Sarrieres et ec Lintres. Couchis. Schafauds diff Ltais, chaises, Chevalements.
pla de de	Cintres Couchis Echafauds dif Etais, chaises, Chevalements.	no nel nta	s e ds ds mei
ban me	Cintres. Couchis. Echafau Etais, ch	50 ag ig 8	Barriere Cintres. Couchis. Echafau Etais, ch
P gultzi	ntr nucl ais nev	ave le le l	ntr ais
F 8 8	33845		800855
-		٠ <u>٠</u>	
	•	٠. ن	•
:	ei .	i i	æ
ž.	100	SE	100
EM	4	L AS	
Assemblé.	Loué pour.	Non assemble.	Loué pour.
7			

_			PR	IX DE	REGLE	MENT.			227
	25	52	25	70° a	25	32	20	22	22
	46	- c	e 9	ကထ	104	19	4	41	18
_	• •	• • •				• •		• • •	
			• •		٠.	٠.			
					٠.	٠.			• • '
	Dépose seule.	Dépose seule Dépose et repose.	Dépose seule. Dépose et repose.	Dépose seule Dépose et repose.	Dépose seule. Dépose et repose.	Dépose seule	Planchers, combles, cintres avec descente Dépose seule. partielle.	Dépose seule. Dépose et repose.	Echafauds difficiles, avec descente de Dépose seule.
	Dépose s Dépose	Dépose seule. Dépose et rep	Dépose s Dépose e	Dépose seule. Dépose et rep	Dépose seule. Dépose et rep	Dépose s Dépose o	Dépose s Dépose e	Dépose seule.	Dépose s Dépose e
			~~	 -	~~	, <u> </u>	ş.	•	ē.
	•	•					· Sen		Ď.
		•		un.	•	•	les	e,	ent.
Ouvrages divers.	:	•	•	te	•	•	§ .	tre	esc.
div	•		•	ĕ	•	•	34	ĕ	ᢦ.
es	•	•		je je	•	•	·	2	o vec
.ag	•	•		စ္	•	ę.	ini.	de	ಡ.
an	•	•	•	ave	•	193	. s	ate	es.
0	•	•	:	ę,	•	de	₹.	scei	licii .
	•	:	pes	a	rts.	cns	о по	de	S. dif
	•	rds	ac	aais	ner	88	% e	760	ds
	his	eq.	8	ä	aler	ère	rtie	ā	ng E
	Couchis.	Plats-bords	Etais, couches	Idem, mais fixé, avec chevillettes.	Chevalements.	Barrières sans descente	Planc	Idem, avec descente de 10 mètres.	Echa 10
	_	-				_			
		Bors	non assemblé				Вогя	assemblé pour :	

28		PREMIÈRE P.	ARTIE.			_
į.	1 f.20 2 40 0 55.	8828	355 %	2425	20	52
PRIX.	H4 0	0011	008	0000	7	7
1					•	·
4 .				••∻•	•	,•
				를 .	•	٠
				· - કુંં ·	٠	•
				Chevron (chaque). sabilère (chaque). à la scie, de Solive de remplissage, sabilère (chaque). Solive de remplissage, chevètre, fort poteau (chaque). Poutre ou jambe de force (chaque).	•	
		(0m.035 d'épaisseur sur 0.19 de largeur (le mètre linéaire. 0.05		٠ څ .	•	•
- 2		iné		· ga .	•	•
		9		Chevron (chaque)Solive de remplissage, sabilère (chaq Solive d'enchevétrure, chevétre, fort Poutre ou jambe de force (chaque).		
		id.		.ಲ್ಲ್ ಕ್ರ	•	
,		0		e e e e e		
	60	Č		the ce		
×	5	enr		. 8 2 5		
DĖSIGNATION DES TRAVAUX.	g	1112		e Ere		
TRA		5		Chevron (chaque) Solive de remplissag Solive d'enchevêtrur Poutre ou jambe de		
83	(e)	ಹಿಳಿ		E S S		
Ä	id.	$\begin{array}{c} 0.19 \\ 0.22 \\ 0.15 \\ 0.20 \end{array}$		d a de		
NOI	la la j	ä	. . .	de de de	ě	
KAT	0 0	S L	. ģi.	1 8 8 7	agı	
216.1	g -6	. III	Ĕ.	Section	<u>ਤ</u>	
설	le l	ais	. 9 6	<u> </u>	ä	
	00 E	1,eE	rné tr	Ą	ਚੁ	
	B. 6	035 d 005 015 015		cie	à l'ébauchoir (chaque).	
	00 8	2522		8	1,61	6
	ăă X	5000	sg.	74	ત્વ	:5
	4 SERMELACE De Om.40 de long (la pièce). A trait de Jupiter, De Om.60 id. id. id. BRUIERENY de poteaux de barrières, de Om.60 à 0.80 de long (la pièce).	•	CALE (la pièce)			ECHANTICADER (la pièce).
	MGE upit le p	LS,	ièce ièe	N. S.		2
	T d	BUCHEMENT sur le tas,	lo si p	Coupement sur le tas,		N.
7	t d	r le		rle		TEX
	LE AS	Ba ns	EVE	3 3		1
	3 tu		ತ ಪ್ಪ			1

	1	PRIX	DE RÈGLE	MENT.			229
22232	35	% œ	388	30.2	65	222	°9
0000+	00	₩0	001	00	0	0+1	લલ
Pour corbeaux (chaque). Pour étriers id. Porte id. Porte id. Circulaire de 90 c. développée × 19 c. et 08 c. (chaque).	(Au chantier (1e mètre linéaire).	Fournume en chene brut de 05 c. X 09 c., avec clous d'épingles (le mètre linéaire).	(1 couche (10 mètre superficiel)	Ordinaire fait sur le tas, dans des bols non façonnés (le mètre linéaire). A recouvrement pour enture (le mètre linéaire)	Morraise faite sur place, dans des bois non fournis ni façonnés (chaque) 0	droite. Simple, faite au chantier (le mètre linéaire). 0 2 Composée d'une doucine et d'un files (le métre linéaire). 1 2 Idem deux fileis et d'un fileis	cintrée Idem d'un filet id 2 6
ENTAILE sur le tas,	FEUILLURE	Fourrure en ch Grains d'orge fa	Gошвком à	JOINT	Morraise faite su	MOULURE	

CHARPENTE.

	DÉSIGN	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.			PRIX.	3
,	Cher	Chene de Champagne.				
Nora: Les bois refaits été expressément exigés. La plus-value de refe	refaits et refeuillés exigés. le refection est exc	s ne seront admis com lusive de la plus-valu	Nora: Les bois refaits et refeuilds ne seront admis comme tels que lorsqu'ils auront de vagresser et effet. La plus-value de refecin est exclusire de la plus-value de sciage qu'elle comprend	ront		
implicitement. Lorsque la pose déduira 1 fr. 85 d	des bois non asse	mblés n'aura pas été	implictement. Lorsque la pace des bois non assemblés n'aura pas été faite par les charpentiers, on déduira i fr. 85 des prix ci-après :	ou,		
STOR	;	sans montage	Brut		89 104 124	2222
ordinaire de toute longueur et au-dessous	Non assemble.	avec montage a 10.00,	Brut		106 126	2222
de grosseur.	Assemblé	pour barrière sans montage,	pour barrière sans Refait et refeuillé		103 118 138	222

	PRIX	DE REGLE	MENT.	221
8	*S * * *E	20	0	848484
120 140 148	882482	527 4	119 135 155 163	¥25448
			• • • •	
	,			
Refait et refeuille. Refait avec moulures. Refait pour escalier.	ands ordinaires.	Brut	Refait et refeuillé. Refait avec moulures. Refait pour escalier.	fauds ordinaires.
pour planchers, pans de bois, combles, avec montage à 10.00,	Barrière et échafauds ordinaires. Cintres. Couchis. Etalands difficiles. Etals, platses, couches. Chevalements.	avec montage a 10.00.	pour planchers, pans de bois, combles, avec mon- tage à 10.00.	Barrières et échafauds ordinaires. Ciontres. Couchis. Eschafauds difficiles. Etais, claises, couches. Chevalements.
•	•		•	•
Assemblé	Loué pour.	Non assemblé	Assemblé	Loué pour
·	Bots ordinalre, idem.		Borseur, grosseur, a commencer	de 0.33 jusqu'à 0.50.

COUVERTURE.

			4	Vini				PBIX.
			1					Le mètre
			_	sur	sur volige neuve.		•	31.75
	_			sur	platre		•	30
	M			suri	moitié de volige neuve		•	3 45
	. aknat	•		sur	sur volige vieille entièrement reclouée.		•	3 05
				sar	sur volige vieille moitié reclouée.		•	2 95
				Sur	sur volige vieille non reclouée.		•	2 85
ARDOISE	Cartelette sur volige neuve.	e su	r vol	ige r	neuve.		•	4 50
	_		`	sur	sur volige neuve		•	1 95
				Sur 1	platre	•	•	1 66
	Romanie			Sur 1	moitié de volige neuve		•	1 65
) recument	•	•	sur		٠.	•	
	_			sur	volige vieille moitié reclouée	•	٠	1 25
				Sur		:	٠	7
			_	sur	sur lattis neuf.		•	4 20
				Sur	platre		•	4 30
Ture none			$\tilde{}$	sur	moitié de lattis neuf	:	٠	4 05
Torne monte.	•	•		Bur		:	•	36
				sur	vieux lattis moitié recloué	:	٠	က
				CILL	enr laffig vieny non recloné			3

.

.

Protestion the transfer	PRIX.
	Le mètre linéaire.
compris deux tranchis, non apparents, platre pour scellement.	Prix moyen.
idem, mais avec platte dessus.	0 f. 55
plant pour embarrares des wear courses. platte pour embarrares et platte pour eveltes.	
comprise cretes	06 0
Trancens apparent en ardoise ou en tuile (chaque).	88
de Bourgogne, première quakté, compris plàtre pour scellement, pour em-	
Darfurds et pour treues. de Montereau, compris, idem. à bourrelet, compris, pilate pour scellement et pour embarures.	322
tuile.	09 0
d'une pièce.	9,6
(remaniée ardolse.	18
, tuile.	0 55
chaque pièce, ardoise.	4:
en plus, remanife (ardoise	22
tulie.	2

	ئ
	55
	వ
1	*
	٠
	ŝ
	2
	≈
	٤
	ລ
	Þ
3	0

					200
	046 050 120 074 028 032 101 073	20 20 20 20 20	35	15	55 45,
	0000000		0 0	00	0 040
Ouvrages divers;	Grande carres (form, compite seulement, diden, diden, conformer exterence, compris pose. diden, conformer exterence, compris pose. diden, conformer exterence, compris pose. diden, compris plons ou plakre, diden, cartelette, diden, compris plons ou plakre, diden, compris clous ou plakre, diden, diden, compris clous ou plakre et pose. diden, non founce, compris clous ou plakre et pose. diden, non founce, compris clous ou plakre et pose.	CLOUS. (A ardoises (700 au kilogramme)	Checher en fer pour retenir les faltages en plomb	Enoussacz. ; et nettoyage de comble	Cordinaire, en recherche pour fourniture la pièce idem, compris plàtre pour scellement, crètes et id
	Ž.	3	JA A	Ē	드

PRIX.	0 f.61 0 75 0 35 0 35 0 042 0 088 0 053 1 40 2 30	95 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Ad .	0000 0000HM	4 00 00000
	la pièce id	id le sac. id le kilog. id
		, a
	sen	
	fare	
	urni mer · · · ·	
	ieale	• • • • • • • • •
	pour se.	• • • • • • • • • •
,	oix, post	
AVA	four four mpr	စ္ခ်
T.	ret 2 platr platr platr idem pour clous clous clous clous	ig
DE	ris juis juis juis juis juis juis juis ju	pose s et
T:0N	elet. omp	e ef. ent. doi. de de sente
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	a bourreitt, for et 2º choix, pour fourniture seu- lement compris platre. idem, compris platre et pose. idem, idem, idem iden, controller, pour fourniture seulement, et recherche, pour fourniture seulement, et recherche, pour fourniture seulement, idem, compris chous et pose. idem, compris clous et pose. fournis esquiement,	y pour fourniture, platre el pose. pour fourniture seubent. pour fourniture et emploi. pour montige et façon de pose. retrousse et rabattu. dépose, rangé sans descnte et repose. en tablés. en tablés.
DÉS	a bour lem, idem,	pour fourniture, plà pour fourniture sculc pour fourniture et en pour montage et fac pour montage et fac pour montage et napatu. dépose, rangé sans de en tal neuf posé. en tal en tu
		iture
	rès .	four nurn nurn nonta sé e sé e ran
	neuve. vicille. ir ci-ap neuve.	, pour fourn pour fourn pour fourn pour mont retroussé e dépose, rai
	net ir c ir c neu viel	Pour Pour dépur dépur dépur de la destruit de la dépur de la dépur de la dépur de la dépur de la destruit de la dépur de la dépur de la dépur de la dépur de la destruit de la dépur de la destruit de la dépur de la dépur de la destruit de la destruit destruit
	(V)	OED!
	rres fees.	E.
	FAITENES. (neuve. idem., fidem., sounds. (voir ci-sprès article 27.) LATTE. (neuve. idem., rieille. (idem., rieille. (idem.) (idem.)	OEL-ne-negur, pour fourniture, platre el posé. PLATRE pour fourniture seulement pour fourniture el emploi pour montage el façon de pose retroussé el rablati retroussé el rablati dépose, rangé sans descente et ret neuf posé en tibles
		0 4 4

PLOND VIGUX, deposed, rabattu, reposed. POSE. (defoned to moyau. deposed to moyau.			PRI	K DE I	REGLEMENT.		23
10 kilog 0 10 k	60	3%%%	822	85 90	090 125 167 035 077	212 250 360 148	45.
he vu la difficulté (le mètre superficie (le mètre lussire). fr. r. r. r. realement. platre et pose sur lattis. platre et pose. titre seulement. titre seulement. titre seulement.	0	0000	000	50 50	00000	0000	10
he vu la difficulté (le mètre superficie (le mètre lussire). fr. r. r. r. realement. platre et pose sur lattis. platre et pose. titre seulement. titre seulement. titre seulement.	₩.	ę · · ·			ė · · · ·		• •
he vu la difficulté (le mètre superficie (le mètre lussire). fr. r. r. r. realement. platre et pose sur lattis. platre et pose. titre seulement. titre seulement. titre seulement.	id.	ğääää	• •		gerene.	<u> </u>	ğ ë
he vu la difficulté (le mètre superficie (le mètre lussire). fr. r. r. r. realement. platre et pose sur lattis. platre et pose. titre seulement. titre seulement. titre seulement.	9	Ia.	≒	• •	E -		
PLONE VICENT STATEMENT, PROSES, POSE. Ge croched ave conquet. Ge croched ave conquet. Ge to glustement d'un coyau. G'un chassis à tabatière. G'adm. G'adm. JOUNNÉES. Ge compagnon, été et hiver. Grand moule, fourniture soulement. TULE. Vielle, grand flowe sur lattis. VOLICE Send Fore sur lattis.	• •		cie · ·	• •		• • • •	
PLOND VIGUX, depose 4 jets. de crochet d'échelle. de crochet d'echelle. et disconte d'echelle. d'un chissis à tabatière. d'econte d'econte d'echelle. d'arm d'un chissis à tabatière. d'arm d'arm denx couches via d'inclité (le mètre sur idem denx couches id. JOUNNÉES. de compagnant été et hiver. courrier esculement. TULE. VIELE. VIELE. VIELE. VIELE. VOLICE. VIELE, pour fourniture seulement. POLICE. (pour fourniture et pose sur lattis. pour i pour i plaire et pose. idem compris clous et pose. vielle, compris clous et pose. vielle, compris clous et pose. vielle, compris clous et pose. VUES. VIELE. VIEL	, • •		··	• •	• • • • •		• •
PLOME VIGUES, FORTCHESSE, TABLAHIL, PEPOSÉ. de crochet d'échelle. de crochet d'échelle. et ajustement d'un coyau. d'un chàssis à tabatière. (d'égout à l'hunle, unz couche vu la difficulté (le mètre linéaire). idem deux couches vi d'am deux couches. JOURNÉES. de garyon, été et hiver. TULE. TULE. VIGILE, grand moule, fourniture seulement. vieille, grand pose sur lattis. TULIE. VOLICE. VOLICE. (pour fourniture seulement. pour se vieille, grand pose sur lattis. (pour fourniture seulement. (pour fourniture soulement. rielle, grand soes our aldis. moulte, pour t' plâtre et pose. (pour fourniture soulement. (pour fourniture soulement. vieille, compris clous et pose. vieille, compris clous et pose. vieille, compris plâtre et pose. vieille, compris plâtre et pose.	• •		ins ·	• •	• • • • •		• •
PLOME VIGUX. Ferbouses, rabath, reposé. de crochet d'échelle. de crochet d'échelle. de crochet avec noquet. et ajustement d'un coyau. d'un châssis à tabatière. (d'égout à l'hule, uns couche vu la difficulté (le mè d'an châssis. JOURNÉES. de compagnou, été et liver. Genomagnou, été et liver. Genomagnou, été et liver. TULE. Grand module, fourniture scellement. TULE. Grand module, fourniture, platre et pose. VOLIGE Reuver, courris, courriture, platre et pose. VOLIGE Reuver, courris courses es l'adis. VOLIGE Reuver, compris clous et pose. VUE Reuver, compris clous et pose. VUE Reuver, compris clous et pose.	٠.	• • • •	fr.		• • • • •		٠.
PLOME VIGUNS, Cabpose of jets. POSE. de crochet avec noquet. de crochet avec noquet. de de de distance de de de de distance de	٠.	• • • •	a · ·				
PLONE VIEUX, depose et jeté. de crochet d'échelle. de crochet d'echelle. et ajustement d'un coyau. d'un chassis à tabatière. d'egout à l'nule, une couche vu la difficulté idem dem couches id. JOUNNÉES. de compagnant ét et hiver. de compagnant ét et hiver. TULE. VIEILE, grand froule, fourniture seulement. VOLICE VIEILE, pour : Plaite. TOME. VIEILE, pour : Plaite. TOME : Compris clous et pose. VIEILE, compris clous et pose. VIEILE : VIEILE : All compris clous et pose.	٠.		ē, €.		• • • • •	· s s	
PLOND VICUX, depose et jeté. de crochet d'échelle. de crochet d'échelle. et distincent d'un coyau. et distincent d'un coyau. et distincent d'un coyau. d'un chassis à tabalère. d'égout à l'unie, uns couche vu la difficent demn. denx couche vu la difficent denne deux couches juil den juil den juil den juil den juil den juil den compris cour l'une veille, compris clous et pose. Volle Vurb neuve, compris clous et pose.		111	ılté néai		ttis: · ·	· God.	• •
PLOME VIGUES, Tethouses, Tabathu, reposé. de crochet d'échelle. de crochet a'vec noquet. et ajustement d'un coyau. d'un chasis a tabatière. d'an chasis a tabatière. d'égout à l'hunle, une couche vu la dil idem deux couche vu la dil idem deux couches JOHNNÉES. de compagnon, été et hiver. and noule, four inter seulement, pour: pour: Courniture seulement, pour: Courniture platre et poes sur vielle, gand gous sur laits. moule, pour: platre et poes . VOLIGE VOLIGE VIEL ROUPE, (pour l'éden compute l'action of l'éden vielle, compris clous et pose. VUE (neuve, compris clous et pose. pre Autrère (pour l'éden compute	• •		E E	• •	ose	ris ris	
PLOME VIEURS, FABATILI, PEDOSÉ. de crochet avec nogues. de crochet avec nogues. de crochet avec nogues. d'un chlasis a tabatière. (d'égout a l'hunle, uns couche vu li dem idem deux couche vu li dem jdem jdem jdem jdem jdem Turre. Veille, grand pose sur lails. Turre. Volice. Veille, grand pose sur lails. pour fourniture se pose viellle, grand pose sur lails.	• •		etre di		sar.	m m m	
PLOME VIGUNS, deposé et jeté. de crochet d'échelle. de crochet d'échelle. et ajustement d'un coyau. d'un ablasis à tabalière. d'égout à l'auliè, une couche v' idem deux couches JOHNEES. de compagnant, été et hiver. de garyon, été et hiver. TULE. Viellie, grand fouriture seule Rend moule, fourniture seule noule, pour : fourniture seule rielle, grand four sur altis. TULE. Viellie, grand four sur altis. NOLIGE (Pour fourniture et pose. VIEIL, (Pourniture et pos	٠.		n la		e se	≋ 33.	
PLOND VICUX, depose et jeté. de crochet d'échelle. de crochet d'échelle. de crochet ave noquet. et distement d'un coput. d'écout à l'unie une couch idem JOUNNÉES. de companon, été et hiver. TULE. de companon, été et hiver. TULE. de companon, été et hiver. TULE. vielle, gend noule, fourniture a pour in pour in pour in platre et poi moule, gend pose sur la moule, gend pose sur la moule, gend pose sur la moule, gent pour it platre et poi dem VOLICE. REUVER. (Pour it platre et poi dem VIUDE (POUR FOURTIERE VIEILLE, COMPTÉS COURTIERE STELLE, COMPTÉS COURTIERE VIEILLE, C	٠.		(J.		t p	e.	· .
PLOME VIGUES, Tetroussé, rabattu, repos PLOME VIGUES. de crochet d'échelle. de crochet aven coquet, et ajustement d'un coyre. d'écout à l'haule, une compagnous, tabatière. d'écout à l'haule, une compagnous, et et niver. JOURNESS. de compagnous, été et hiver. TULE. , tende moule, fournitur grand moule, fournitur (cournitus pour: countie, pour fou VOLGE. , leuves, compris clous et.) VUE , neuve, compris clous et. VUE , neuve, compris clous et. TELLE , l'envel, d'écournitur (moule, pour fou vielle, compris clous et.)	. ·	• • = •	uch	ver	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	il a a so	od
PLOME VIGUNA, CRETCORNES, TRABILL, TEN de crochet a'cochel. de gougu a' Phunle, unz idem deu JOHNEES. de compagnon, et plate, compagnon, et plate, en compagnon, et plate, en compagnon, et plate, et de compagnon, et plate, et de compagnon, et de compagnon, et plate, et de compagnon, et de compag	sod.	et.	್ಟಿ. ×	Ë.	e it tut	fou ide	et
PLONE VICUNS, Jackpose et jede. de crochet d'échel de crochet d'échel ve a jusciment d'un chassis à taba d'égout à l'inule, sidem jounnées. de garçon éte et l' Tule. 'que grand moule, fou vielle, grand moule, fou Volloe 'vielle, grand fou moule, pour : { pour } Volloe Comprise of the l' vielle, comprise of the l' viell	E.	fière de tière	ie i	P e	tre and	us us	£ .
PLONE vieux, { defrouses, rahat, defore et jete. de crochet avec de nature de crochet avec de de crochet avec de de compagnan, dem de compagnan,	ŧ,	Pur Bel	. O	ete	Pag g gg	6 Po	de
PLONE VIGUS, TCHTOUSE, TN. ddopos et jed de crochet a de crochet a de trochet a de crochet a de compagne jeden JOURNÉES. de compagne jeden JOURNÉES. de compagne TULE. VICHOUS. VICHOUS	bat	rec a te	Ē	E, 53		ië	ris
PLOME VIGUNS, [deponse or de croche for croche pose de croche pose de croche for a justice decoup for	e a	t a nen sis	2	, e	an an	. 6	g
PLOMB vieux, fuctrous de posso de posso de pusso	et ge	che ten	t a	ed G	m m	8	8
PLOMB vieux, { reft dep Posz { det de	ous osé	oro gius	D. 2. 2	gar	le, pe de	lle,	lle,
PLOMB VIGUX, POSE PENTURE JOURNÉES TURE	retr dep	d de de	ď'ěį	de g	gral viei mot	neu viei	riei
Plone vious Pose. Perture Journées. Tole. Volice. Vue		<u>-</u>			<u></u>	<u> </u>	
PLOMB VI POSE. POSE. JOURNÉES TUILE. VOLIGE. VUE DE FAITTIE	en		sá.	ı,			ÉRE
Ploni Peint Journ Tuile Volice	Ä.		25	ĘĘ		μ.	B E
Pro	0	SE.	INI	E S	E.	5170	FA
	P	&	ద	2	Ĕ	2	DE

PLOMBERIE

	DESIGNATION DES TRAVAUX.		-	PRIX.
ARMATURE de pou	Anmarung de pompe en fer (le kilogramme)	amme)	ivre (la pièce).	1 f.30 0 70 0 80
Boulons	de 0.16, ordinaires,	la pièce		0 T
Bruzs en fer, compris boulons	à deux écroux, de	0.04 0.054 0.065 0.08 0.10		&&&&⊕ €60 800 800 800 800 800 800 800 800 800 8
(la paire),	à trois écroux, de	0.04 0.054 0.065 0.065 0.08		447.0 × 8.0

_		PRIX DE RÉGL	EMENT.	239
20	\$ 220233	855	20222	1023
0	0000044	44 84	4000000	000
-		• • • • •		
•		• • • •		
•			er.	<u>ښ</u> . ا
•			d . d	d. e
•	• • • • • •		plombier.	ek .
•		• • • •	. F	en e
•	• • • • • • •	• • • •	· right.	noy .
•	· • • • • • •	<u>.</u>	ive et	ix ·
•		m	bive été en l	gå.
•	• • • • • •		té et]	ure ure
		ilog	ete ete	Pag.
		e k	is, agr en	pri
		Bag C	Par vmp	de .
•	• • • • • •	jauno (le kilogramme) rouge id. étain anglais.	de piombler dans Paris, été et hiver et aide, a la campagne, en été et hiver d'ajusteur, perceur, fondeur, en été et en hiver de monteur-mécanicien,	neuf, en tables ou en tuyaux (prix moyen de l'année, le kliog). vieux, pour fixer la valeur de la soudure (prix moyen di). vieux pour échange.
•	••••		ادرونا م	en en
•	· · · · · · ·	. š.	car	anga
•	• • • • • •	: ng :	ier in	fixe
•	• • • • • •	pte son	de plombier dans et aide, a la d'ajusteur, perceur, fonc de monteur-mécanicien,	neuf, en tables ou en vieux, pour fixer la va vieux pour échange.
•	4	Som le la	ster ster	8 g g
÷	0.054. 0.08. 0.11. 0.135. 0.19.	en e	8 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5	eny eny
5	000000	Ello Be	, 55	4.5.5
g	<u> </u>	r le	$\widetilde{}$	<u>ب</u>
de	. :	r, d lixe		.
ಲಿ		IVRE vieux, donné an compte AIV pour fixer le prix de la soud (prix moyen, le kilogramme)		
NOR	පි .	# 5.	ÉES	
[AR	Cuins de	CUIVRE vieux, donné au compte { Erain pour fixer le prix de la soudure {	Journées.	PLOMB.
CHARBON (le décalitre).	3	ភ្ គ	2	P. P.

PLOMBERIE ET ZINC.

	DESIGNA	DESIGNATION DES TRAVAUX.		PRIX.
	en cuivre, pesant.	moins de 3 kilog. 0.020 id. 0.027 id. (la pièce) 0.037 id. 0.037 id. 0.034 id. 0.041 i	1.013 de diamètre 0.020 id. 0.027 id. 0.034 id. 0.041 id. nes (10 kilogramme)	4.00 CLT 4.0
ROBINETS	En bronze, dits matière de canon, composée de 88 parties de cuivre rouge et de 12 parties d'étain, pesant :	moins de 3 kilog. 0 0.013. (a do : 1 pièce) 0 0.020. (a pièce) 0 0.034. (b 0.031. de 4 kilogrammes (lu kilogramme) plus de 4 kilogrammes (lu kilogramme)	kilogramme).	
Soudure	sur plomb (le kilogramme) sur zinc id. sur cuivre id.	ene)		111 523

1	-		PRI	K DE R	EGLEMENT.		24
88	80	35	45	22	3000	75	. 06
0	લલ	00	ଧଧ.	00	~~»	00	o é
•	; :	• • •	ē.	• • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •	• •
٠	pés	• •	nèti			• •	
•	g'ë	• •	d ja	• •		::	::
•	léve	٠:	Je o	• •		ves	ées
· •	0.25	0.25.0	. { 0.08 de diamètre. { 0.11 id.	0.08.	0.80 0.65 0.50	jointi	jointives.
Tous les numéros, prix moyen de l'année (le kilogramme).	Pour gouttières, avec crochets en fer (le mètre (0.25 développés, linéaire), de 0.81 en 0.81, de	Valeur de chaque crochet pour les gouttières de $\{0.25$	Pour tuyaux avec collier, idem, de (le mètre linéaire).	Valeur de chaque collier pour les tuyaux de {0.08.	Pour couverture (prix moyen de l'anuée, non compris lattis), mesure en cuvre sans aucun 0.80, developpement, compris tasseux en sapin, 0.65, toule fourniture et main-d'œuvre accessoire (le 0.50, mètre superficiel), en feuilles de :	Valeur du lattis ordinaires de couvreur. ; jointives.	à zinc
Lone				No 14			
			,	ZING	1		

MENUISERIE.

DESIG	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.		PRIX.
Ouvrages en viet le parquets en bourde. le parquets en fi bourde. le portes cocloires eur. Par suite du mi remplacées par ou immédiateu ou immédiateu.	Ouerages en vieux bois (au mêtre superficiel). de parquets en frise ou en feuille, etc., y compris dépose de lambourde. bourde en portes chirse et portes charretières, de 0m 054 à 0m 08 d'épaisseur. seur. ramplacées par des menuiseries neuves Pour les portes et croisées. ramplacées par des menuiseries neuves Pour les parquets, etc. ou immédiatement reposées.	am- pais-	0 12 0 22 0 60 0 12 0 18
ie, débitée dans d	CLoison à claire-voie, débitée dans de vieux bois et posée.	•	0 40
Posées et espacées de 0 ^m clouées	Posées et espacées de Om.04 à Om.05, (Sapin		000000

	PRIX DE RÉ	CLEMENT.	243
5 . 84 E	6488 °	5248888 °538	203
0	000-		00
haqu			
ées jointives, clouées et dressées sur Sapin. Elhen. ées jointives, clouées et rainées. Chêne. Chêne. Nora. Si ces parties sont blanchies, il sera ajouté pour chaque Pour le. Pour le. Châne.	rainés ou feuillés au pourtour	Sapin. Chène. Sapin. Chène. Sapin. Chène. Chène. Chène. Chène. Sapin.	Sapin. Chène.
<u> </u>	ಷ	<u> </u>	SS
	s		
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		g	
Sapin. Sapin. Chene. Chene. Il sera a gapin.	eui.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
% 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5		15 y	•
F	ęs	8 · · da ·	
s. · · · · · ·	ii	sse .	
sée ses.	٠٠٤_	et .	
t b	• • • • • •	dressé sur les rives rainé	ald
son s	plus éq	/	en
es es .	et de plus équarris.	f,	t,
oue arti	. 8	em e	В,
3, cl. s.		pare	are
intives, contribution of Si ces I	•086	ler parement,	2º parement, en plus.
es. Sint Po	. # & &		٣
sees jointiv les rives sees jointiv Nora. Si narement:	es. Jés et Idem, Idem,	720	
Posées jointives, clouées et dressées sur (Sapin. Posées jointives, clouées et rainées. (Sapin. Nora. Si ces parties sont blanchies, il sera parement :	Posées. Coupés et posés. Idem, e l'	0m.027	
			_
CLOISONS ET DARRICRES en bois de bateau,	Croisons, Tablettes, Châssis, Croisées, Persiennes, Portes et Lambris,	8. 10 o	
CLOISONS ET BARRITRES bois de batea	CLOISONS, olettes, Châs Croisées, rsiennes, Poi et Lambris,	CLOISONS ET TABLETTES en Dois uni, Raçonnées enliè- rement et posées, de	
Croisons Darrith dis de bat	Croisons, lettes, Chå Croisées, siennes, Pc	CLOISONS TREETT TO DOIS UNITED BY THE PROPERTY TO THE PROPERTY	
GE GE	Creette Creett	Para ge	
E q	able	faço et	
	FF		-

		DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	DES TRAVAUX.		-	PRIX.	244
			dressé sur les rives	Sapin Ghène.		1 35	
	,		rainé	Sapin Chène		1 2 12 15	0)
,	, om 03.4	1er parement, collé.		Sapin		1 2 45	
CLOISONS	#60°-0		collé et assemblé à tenons.	Sapin.		3 25	P
ET TABLETTES			emboité	Sapin. Chène		3 45	EMIÈ
en bois uni,		2e parement, en plus.	•	Sapin.		55.5	RE I
façonnées entiè-	_		dressé sur les rives {	Sapin.		26	ARTI
rement			rainé.	Sapin.		383	E.
et posées, de	23 0 0	1er parement,	collé.	Sapin.		888	
	04.041		collé et assemblé à tenons.	Sapin.		366	
			embotté.	Sapin. Chêne.		8 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
		2º parement, en plus.	•	Sapin.		48	

8008886408888	54822288 64822288	£ 8448
4446400	000000	O
	• • • • • •	
	• • • • • •	dechevillés, rechillés sur la hauteur, rechevillés et re-{ Sapio 054 posés { Chéne
	037400	×
	5000000	e ne ne o
Sapin. Chene. Sapin. Chene. Sapin. Chene. Sapin. Chene. Sapin. Chene. Sapin.	222222	s dap
808080808080	2000000	Sapin. Chène. Sapin. Sapin. Sapin. Chène. ites des pa
		déchevillés, retaillés sur la hauteur, rechevillés et re- Sapin. posés. (dem, mais, de plus, écarris et retaillés sur tous sens. { Chéna. (Acra. Les embelures neuves ou rétaites à neuf, seront déduites des letailléss pour leurs surfaces réélies.
		4 g 8
8	•	a s e
dressé sur les rives. rainé. collé. collé et assemblé à tenons. m plus.	• •	déchevillés, retaillés sur la hauteur, rechevillés et re- posés. dém, mais, de plus, écarris et retaillés sur tous sens. Nora. Les embeltures neuves ou retaillés à neuf, sexont dédu retaillées pour leurs surtiens réclites
		E . 5 . 5
i q		an san
en		ecl ss.
F		٠ ± %
£ 24 83		ur eta
dressé sur rainé. Trainé. Collé. Collé et as (embolté) Parement, en plus.	. e	referred
dressé rainé. Tor parement, Collé. Collé de Porcement, en plus	- P	et o
d - o - e	E E	a is
£	es es	r l ari
an an	ais ais	su ee
B. B	ép ér	S . S . S
re sar	sa 69	E de Fa
<u>,</u>	9 9	eta in
ન સ	ois ois	4 - P H M
	ā 4	ais ses
0m.054	sapin en bois des épaisseurs de. chène en bois des épaisseurs de.	thevillés, retaillés sur la hauteun posés. m, mais, de plus, écarris et reta rxx. Les emboitures neuves ou refait etaillées pour leurs surfaces réelles,
9	<u>a</u> 8	no se
8	ap he	No.
	8 0	~ <u>~</u>
	ο σ	0
CLOISONS ET TABLETTES en bois unis, façonnées entide- rement et posées, de	PLUS-VALUE de clefs en chêne rapportées dans des parties en :	Pontes pleines on volets engines haut et bas, on dartés et emboilés,
S, tring to S, s	7282	Bol Bol
CLOISONS Tranczyrss en bois unis, connées entit	Prus-value clefs en chê rapportées ns des parti en :	Portes pleines ou ou bartés ou bartés ou bartés et emboliés, et emboliés,
os de co	fs er fs er des des en	ES S S S S S S S S S S S S S S S S S S
c en l	ral ral	nr Sau
, a o	Jar	Po Port
	-O -O	

246	PREMIÈRE PA	RTIE.
PRIX.	44444444 44444444 44444444444444444444	0 14 14 00 44 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	-	
E-CONTRACTOR A	Parquers do 0m.027 à 0m.034 d'épaisseur,	Caassis et croisées Persiennes Jacousies (le mètre linéaire)

			PRIX	DE RÈGL	EMENT.		247
9 *	* \$	220		05 10	05	120	4988
 ≈	ଟଟ	લલ		000	0	0,00	0000
pour face d'armoire, parquets de glace, pan- hauteur	your portus à petits cadres hauteur et largeur	(pour portes à grands cadres hauteur et largeur .	Ouvrages en vieux bois (au mêtre linéaire).	de plinthes, handeaux, cimaises, moulures, coulisses, entretoises. de corniches volantes faites à l'écholle. de bâtis, huisseries et chambranies, déchovillés et repérés.	Nora. Lorsque les bâtis, les huisseries et les chambranles n'auront point été déchevillés, ils seront payés.	reposés. Coupés de mesure et posés. Tayounés entièrement et posés.	(de 0m, 027 à 0m, 034, reposés et retaillés. A Égalisseur, reposés et retaillés. Sur 0.68 à 0.10, fagonnés entièrement en . {Sapin. eo largeur, (Libéne.
LAMBRIS d'assem-	blage a panneaux déchevillés,	reposés		DEPOSE		Tasszaux.	Coulisses, barres of entretoises,

8		PREMIÈRI	PARTIE.		
	488	4884	8233	2488	2222
PRIX.	0000	0000	0000	0000	0000
	• • • • •				• • • •
7	Sapin .	Sapin .	(Sapin .	Sapin .	Sapin
			•		•
	en	en			:::
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	reposés et retaillés.	reposés retaillés. façonnés entièrement en.	reposés seulement ; reposés et retaillés façonnés entièrement en.	reposés seulement reposés et retaillés façonnés entièrement en.	t posés.
	d'épaisseur, de 0.013 à 0.027 sur 0.08 à 0.12 de largeur,	de 0.027 d'épaisseur, sur 0.08 à 0.10 de largeur,	de 0.027 a 0.034 d'épaisseur, sur 0.08 a 0.10 de largeur,	de 0.054 à 0.08 d'épaisseur, sur 0.08 à 0.10 de largeur,	ajustés et posés
	PLINTHES, CHAMPS, tringles, battements avant et arrière corps, pilastres,	Baris de tenture,	BATIS de portes d'armoires,	HUISSERIES ET BATIS,	Poteaux de remplissage,

i - Carayle

PRIX DE RÈGLE	MENT.	249
625558 825559	555555	25
000000000	000000	00
reposées et retaillées. Streposées et retaillées. Streposées et retaillées. Streposées et retaillées. Preposés et retaillées. Reconnées Jusqu'a 0.041 d'épaisseur, sur 0.08 à (Sapin faconnées et retaillés. Reconnées Jusqu'a 0.041 d'épaisseur, sur 0.08 à (Liène entièrement jusqu'a 0.05 sur 0.08 à 0.12 de pro-i Sapin reposée et retaillés. Reconnée entièrement, de 0.010 à 0.027, sur 0.04 à 0.06 (Sapin de profil, en reposée et retaillés.	reposées, rainées et retaillées. reposées, rainées et reposées. (rainées, collées et reposées. Rajonnées entièrement. (Chène Norv. Les rainers et languetes, ainsi que le collage pour les rémions des alaises aux portes vioilles, ont parte du prix deadlies alaises.	(raluées, assemblées, reposées et chevillées. L'agonnées entier en chêne de 0.027 à 0.034, sur 0.05 à 0.08 de largeur.
CIMAISES, moultures, productes or dinaires, CHAMBIANES ravales et assemblés, CABBS COBBS OUTER CABBS POUT figurer panneaux,	CORNICHES VOLANTES,	Emboltures

250	PREMIÈRE PARTIE.
	£8£485 \$ 8££ *£586
PRI	000000 0 4444000000
DESIGNATION DES TRAVAUX.	Ourrages en vieux bois (d la pièce). \$ une pelite porte d'armoire \$ vantani 0 3 \$ une porte ordinaire \$ vantani 0 3 \$ une croisée et persienne \$ 2 vantaux 0 5 \$ vantaux 0 0 3 A diaire-voie, en chêne ou en sapin 0 0 8 Sapin de 1 m. 95 à 3 mêt. coupées de jongueur et driesées 2 2 \$ coupées de jongueur et driesées 2 2 \$ d'épaisseur 1 parement 3 \$ coupées de jongueur et rainées brutes 3 \$ d'épaisseur 1 parement 3 \$ planches jestements 3 \$ planches jestements 3 \$ planches jestements 3 \$ parements 3
	JETA DONNES (les objets démontés et remontés) Ou Bots pe avrant pour cloisens, planchers, tablettes, etc

PRIX DE RÉCLEMENT.								25	1								
	32	20	85	15	22	20	09	2	20	15	96	30	85	40	2	40	=
	~	7	8	က	ćζ	က	က	4	8	က	က	4	4	4	4	3	
_	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	:	•	•	_
	٠	•	•	•	•	tes.	•	•	•	•	•	•	•	tes	•	•	
	•	•	88	•	•	bru	•	•	•	•		•	•	pro	•	•	
	•	•	ssé	•	•	ées	•	•	•	•	ssé	•	•	ées	•	•	
	•	٠,	dre	•	•	ain	•	•	•	•	dre	•	•	ain.	•	•	
	•	.:	et	•	:	etr	•	:	•	:	et.	•	:	et 1	•	:	
		coupées de longueur	coupées de longueur et dressées.	idem, 1 parement.	idem, 2 parements	coupées de longueur et rainées brutes.	idem, 1 parement.	idem, 2 parements.		coupées de longueur	coupées de longueur et dressées.	idem, 1 parement	idem, 2 parements	coupées de longueur et rainées brutes.	idem, 1 parement.	\idem, 2 parements.	
	•	lon	lon	aren	arer	long	arer	arer	•	lon	long	aren	aren	long	ren	aren	
	•	de	đ	1 p	2 p	de	1 p	2 p	•	de	qe	7	2, g	de]	ğ,	2 p	
	es.	ées	ées	-	~	ées			es.	ées	ées	~	٠.	ées		-	
	brutes.	dnoc	noc	den	iden	dnoa	iden	iden	brutes.	dnoa	coup	den	den	onb	den	dem	
	~	_	_			_	_	7	~	ŭ	ٽ	_	~	~	-	"	
		formed.	Dapin pour cenarauus		à 0m.034 d'épaisseur,	,	2				Chêne de 0m.027			ş			
		į		de 0m.027	épai	les minestres					9	A Om O 4	ę,	les-planches			
		;	3	8	4	i	3	٠.			de	E	į	pla			
	•	š	<u> </u>	ę	8	2	2				ıène	4	ಕ	les-			
			od pr		å P						ij						
-				_	_	_	_	_	·	_	-	_	_				
							BOIS DE BATEAU	ns,	planchers, tablettes,								
							BA7	Pour cloisons,	tal	etc.							
							DE	ır cl	ers	et							
							Bois	DO.	anch						٠		
	_	-							70				-				_

52	PREMIÈRE	PARTIE.	
ALUE Jois brut non dressé.	f.75	06 0	02
MOINS-VALUE pour hois brut brut non dressé, dressé,	3. 205 3. 200 3. 450 0f.45 0f.75 3. 95 3. 70	35	0 60 1 05
PRIX.	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	*444°00 *0869°°	4 to to do
			• • • • • • •
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Ouvrages en bois neuf (au mêtre superficiel). (m.013) 1 parement cande. (20 parement), an plus. (20 parement), avese.	rainé. 1 parement collé, rainé, collé, assemblé à tenons. 2 parement, en plus. 2 parement, en plus.	(dressé, dressé, raine, raine, raine, raine, raine, raine, duls, assemblé à tenons, raine, raine, and la embolté, aparement, en plus, plus-value des elles trapportées.
IGNATION	bois neu 1 parcu 2º pare	1 parer 2º pare Plus-va	1 pare 2e pare Plus-ve
DES	rages en	0m.027	0m.034
	Ound	TABLETTES, PORTES ET PLANCHERS en planches entières EN SAPIN en	bois des épaisseurs de :

		PRIX DE RÈGLE	MENT.		253
- 53		55		06	
				₩.	
70 1 25		. &	•		
68888		2000		_==-	
88888	55	89888	55 80	£ *8 *	
70,000	00	7 8 8 6 1 10 9 8 8 7	00	8000	0
dressé. rainé. 1 parement collé. rainé, collé, assemblé à tenons. id. embolté	2º parement, en plus	dressé	2e parement, en plus	dresse, and raine, avec languettes rapportées, 10 collé, avec languettes rapportées, 10 raine, collé, assemblé à tenons.	2º parement, en plus
Om.041		0m.054		080.000	
		CLOISONS, TABLETTES, etc.		٠	

54	0 .	PREM		0	-
SIS	dressé.	1f.10	1, 20.	8	
DINS-VALU	-				
MOINS-VALUE pour bois	brut dressé,	(1.25) 70) 90) 35)	. 65	72	
H	유통	-0-	45) 95) 70) 45)	101001010	00%
	FILLY.	5 f. 25 6 90 7 35 0 40	58585	12002	777
4		010000	044000	000-000	000
		dressé. collé. collé, assemblé à tenons. rainé, collé, assemblé à tenons idem, à queue, an out des mix el-desens.	dresse. collé. rainé, collé, assemblé à tenous. rainé, collé, assemblé à queue.	dressé. rainé. collé. rainé, colé, assemblé à tenons.	
	-	dressé. 1 parement collé, collé, assemblé à teno raine iden iden de que de que consenant en ou cue des mriver ci-dressis.	and dane	ten	
					clei
		iblé		· · · · ·	· ns
		rix sem	sem.	sen.	sa .
		ass us			· 65
		sollé, assidem,	olié, a		g :
	K		9		e i
	AV.	dressé. rainé. collé rainé, c	dressé. rainé. collé rainé, c	dressé. rainé. collé.	raine, emboite sans clefs.
	1	PESE .	2	DESE	2º parement, en plus.
	DES	out out	ent	ent	nen
-	NO .	em em	em en	em	ren
	IATI	par	1 parement	1 parement	ba
	DESIGNATION DES TRAVAUX.	Om.013 1 parement collé.			41
	DE	13	88	727	
		0.8	0m.020	0m.027	
		0		-	
		1-	RTI RS ère	sen	
1			NS, PO CHE	ais	
			CLOISONS, ETTES, POI T PLANGHER EN CHES ENLI PEN CHENE	en sépa de	
			CLOISONS, TABLETTES, PORTES ET PLANCHERS OPLANCHERS PLANCHERS EN CHENE	en bois des épaisseurs de :	
li .			a E	ic	

	PRIX DE RÉGLEMENT.	255
20	. 02	8 .
-		₩.
08	. 06	2
		=
955 955 555 555	98838888	25389856
ထထလေစည္သင္ဝ	∞ e 551100	@5225500
dressé. 1 parement rainé, collé, assemblé à tenons. 2 pasement, on plus. Plus-raine des clefs rapportées.	dressé. 1 parement rainé, collé, assemblé à tenons. 2 parement, en plus. Plus-value des clefs rapportées.	dressé. (dressé. 2016. 20 parement, collé, asemblé à tenons. 20 parement, en plus. Plus-value des clefs rapportées.
34	14	84
0m.034	0m.041	0т.048
1	Choisons,	

56	PREMIÈRE	PARTIE.		
ALUE ois brut non dressé.	2		10	
P. B.	. 23		- 8	
pour bois brut brut dressé. dressé	90 50 20 15 60		7 50	
	622009	22	20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	88
PRIX.	<u> ಇನಜನ್ನನ</u>	00	118112	00
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	dreas6	2º parement, en plus	dressé. (rainé, avec languettes rapportées. collé, collé, assemblé à tenons. rainé, tolen, à queue. iden, enholté.	2e parement, en plus.
) ja	0m.054		0ш.080	
	ť	TABLETTES, PORTES ET PLANCHERS	planches entières EN CHENE. en en bois des épaisseurs de:	

A Panglaise					
A ranglaise, Com.16, en. Sapin de. Om.027 Frise de	728837	88288	555555	8858883	888
A Panglaise Com.16, en. Sapin de. Com.027 Frise de	45760	vo∞ 5⊒	ಲವಪಲಪ <u>ತ</u>	1024224	5 <u>4</u> 0
The state of the s					
The state of the s	sapin de { 0	(sapin de 0 chène de 0	0.11 et de { 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.11 et de 6 0 0 0.08 et de 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	batis, 0.034; panneaux, 0.027 batis, 0.041; panneaux, 0.034 planissage après le passage des peintres.
	à l'anglaise,		_	-	en chêne, Pus-value de re

			-	DESIGNATION DES TRAVAUX.	NAT	ION	DES	=	AVA	ж.									PRIX.	. 1
	-	0т.027.	1:	1 .	-	99	60	8.5	e de	de 0m.08 de largeur, de 0 01 en plus ou en moins.	E G	- ă	·ins.						0 f.35 0 633	33
LAMBOURDES N CHÉNE (Valeur des) nour bois.	0	0 034.		•		ಕಿಕಿ	00	80	en de	largeur plus ou en moins.	ır.	. 8	ins.	• •	• •	• •		-:- -	40	45
la pose étant emptée dans celle	•	041.		•		g e	0	82	de en	largeur plus ou en moins.	r. Pa	• 8	ins.			• •	• •		0 22	55
arquets ci-dessus des épaisseurs	•	054.	•	•	-	de	00	82	de en	de largeur en plus ou en moins.	ur.	. 8	oins.		• •	• •			0.0	75
le mètre linéaire)		08			٠.	33	de 0 de 0	85	de	08 de largeur 01 en plus ou en moins.	ur.	. 8	oins.		• •		• •		œ0	85 095
HASSIS ORDINAIRES	_				_	. <u>-</u> 5	0m.027	7.	. •	•	gran petif	ds c	grands carreaux.	XIX	•	• •		• •	20.00	333
(sans dormant), ravalé de moulures.		en sapin de	ii d	e •	•	0	0 034		•		gran petil	ج چ د	grands carreaux.	aux ux		• •	• •		99	20
Les chássis en sapin sont avec petits bois eu chêne.)					_	0	044	-			gran	ds	grands carreaux.	aux ux	: :		• •	~ • •	r-∞	° 22

4958439	2888828484888
97788623	446446645646

	£
eeai	
Beer Karaka	<u>. </u>
ree ear tree	
arra arra arra arra arra arra arra arr	
Second	200000000000000000000000000000000000000
Stra Stra Stra Stra Stra Stra Stra Stra	
5 4 9	
512	
92,87	ar 57 57
0m.027. 0 034. 0 041. 0 054. t dévelopen plus cicle, les p	à l'équerre, de à l'équerre, de à l'équerre, de à l'équerre, de
9 9 9 9 2	26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2
icient o o o	त् ज ल ल
e se o	g ~~~~~
selag	de de 1/10° Om 034 d'épaisseur sur 0.06 a 0.08 de largeur, de 0m 041 sur 0.06 à 0.09, de 0m 054 sur 0.07 à 0.10,
e na sais	0.0 45 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66
e d han	bols et ceu de de larget 394 d'épaisse sur 0.05 co de larget de 0m.041 r 0.06 à.0.07
nen s s c	24 pp p 00.
en chène de de ces chàssi ts (les assem)	is bots or ceux is de 1/10e. a. 0.34 d'épaisseu sur 0.05 de 0m.041 sur 0.06 à 0.09, de 0m.054 . sur 0.06 à 0.09,
e e	su se su s
s s in s	ed n
rms rms	ois c
(sans dormant), etc. (Nora. Les dorm halis à 4 parei meni), ou s'ilis	Chassis sans ci-dessus dimi Chassis A TABATERE, sans pictits bois (la pièce),
oand lorm etc. Les s à 4	chassis si-dessus d Chassis TABATIÉRY Simples, is petits b (la pièce),
tris I	a p ii k de
ang Argan	ci-
Caassis oadinands (sans dormaul), etc. Nova. Les dorma batis à 4 parement), ou s'ils	3 %

)	· P	REMIERE PA	RTIE.	
,	2 f. 55 3 25 4 05 4 80	932	48 . 3	55
PRIX.	अ ज्	4647	4570	. 👓
 i				is.
ı	•, •, •, •_	•, • • •	• • • •	sser abs
- 1	4			yai Val
- 1				n é da
- 1			•. • • •	8 88 g
- 1	• • • •	• • • • •		ant 4f.
- 1	• • • •			Pa
. 1	#122 80.00 80.00 80.00	8888	8888	bois bois
	#-00			rêgitit
			نب	en spe
Ä,	•	e e	ó	ave san ser
VAV	, d	e,	, d	soit,
E	, err	à l'équerre, de.	à l'équerre, de.	ser sser t ic
DES	фф	ęę	ędu	oin pai
NO	à l'équerre, de	 	- 25	d'e
DÉSIGNATION DES TRAVAUX,	, — · ·		~	ste 25.0
Sic.	34,	de 0m.041 sur 0.06 à 0.09 petit bois, 0.041 X 0.41,	de 0m.054 sur 0.07 à 0.10 petit bois, 0.054 × 0.054,	San Om ox
2	de 0m.034 sur 0.05 à 0.08 petit bois, 0.034 sur 0.034,	de 0m.041 sur 0.06 à 0.09 petit bois, 0.041 × 0.41,	de 0054 r 0.07 à 0. petit bois, 554 X 0.05	ants by, a
	t b	is TX	₽₽±X	ententententententententententententente
1	de O	be 0	be of	and de de
	de 0m.034 sur 0.05 à 0.08 petit bois, 0.034 sur 0.034,	sur 0.0	sur 0.0	a present
	. 🔾			vra. Aux chassis avec dormant, le dormant sera payé en plus comme les chassis précédents sans petits hois; soit: alssis de 2 metres à l'équerre, à 00,034 d'épaisseur, avec petit b rrmans de 2 mètres à l'équerre, à 0,044 d'épaisseur, sans petit b s chàssis dont los grandeurs n'existent point ici, seront régli
		A TABATIERE, sans dormant, mais avec petits bois		Nora. Aux oblassis avec dormant, le dormant sera payé en plus, suivant son épaisseur, comme les chlassis précédents sans petits bois; soit: Chlassis de 2 mètres à l'équerre, de 0.034 d'épaisseur, avec petit bois. 4 f.05 Valeur Dormant de 2 mètres à l'équerre, à 0.034 d'épaisseur, sans petit bois. 4 de 1 du chlassis. Les chlasis dont les grandeurs n'existent point lei, seront réglés par analogie, d'après
	5	CHASSIS A TABATIERE, sans dormant, mais vec petits bois	(la piece),	les e 2 de 3
		CHASSIS TABATIES S dorma mais petits	Die.	At in the sant ant
	٠ 5	S S S	<u> </u>	TA.
		a Sa		2 333

	DESIGNATION DES TRAYAUX.	TION	DES	TRA	VAU	3							Ed.	PRIX.	
ALOUSIE de 1 mêt	Mousis de 1 mètre à 1m.30 de largeur, le mètre de hauteur, compris tête.	ur, l	B	ètre	de	hau	eur	con,	pris t	te.			6	9 f. »	1
PARQUETS DE CLACE	Batis { extérieurs. Panneaux						50.0	0m:027 0 020 0 013		Sapin Chêne et sapin. Chêne	sapi.	·ġ·	10 1/20	202	
à petits panneaux, avec bâtis d'entourage	Batis (extérieurs. Panneaux						000	027		Sapin Chêne et sapin. Chêne	t sap	· <u></u>	9000	888	
et batis, intérieur.	Batis satérieurs.	:					000	041 020 020		Sapin Chêne et sapin. Chêne	t sap	· <u></u> .	7.60	5000	
LAMBRIS A GLACE		Bâtis et Panneaux sapin.	set	Par	nea	nx 8	aplı		2º Pare brut.	2º Parement brut.			20.00	155	
sans plates-bandes ayant moins de 2. nanneaux nar	Batis 0.027 Panneaux. 0.013	Bati	s ch	ène	Pa	nnes	XII.	sapir	Batis chène, Panneaux sapin. (a glace.	ace.				60	
metre superficiel.		Batis et Panneaux chêne	set	Par	nea	Ϋ́	hen		brut.	t.			- 00	22	

		PRI	X DE	RÈGLER	ENT.		263
25 83 25 83	85,0	22	30	20	888	888	852
00 7.0	66	4	œ œ	110	66.0	r-~ ∞	666
	• •	• •	• •	• •		· · · ·	· · ·
	٠.			• •	• • •		
• • • •	٠.	٠.		• •			
Batis et Panneaux sapin { a glace. Batis chene, Panneaux sapin. { a glace. }	Bâtis et Panneaux chêne { à glace.	Batis et Panneaux sapin brut.	Batis chene, Panneaux sapin. (brut.	Batis et Panneaux chêne brut.	Batis et Panneaux sapin a glace.	Batis chêne, Panneaux sapin. aglace.	Bâtis et Panneaux chêne a glace.
0.034		-	. 0.041			0.027	6
: 4			: ;			: 4	
Batis 0.034			Batis 0.041			Batis 0 027	
	LAMBRIS A GLACE	etc.			LAWBRIS ARASÉ d'assemblage	sans glates-bandes et ayaat moins de 2 nanneaux	par metre superficiel.

264		PREMIÈRE	PARTIE.			
PRIX.	7 f. »	484	8*8	30	88	82
a a		ထတ္တ	- 222	8 4	60	#2
1			• • • • •	• •	• •	
				• •	• •	
			• • •	• •	• •	
	·		·	• •	• •	• •
	arasé.	brut. a glac arasé	brut. à glace. arasé.	brut.	brut. arasé	brut.
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Batis et Panneaux sapin	Batis chône, Panneaux sapin. Batis chône, Panneaux sapin.	Batis et Panneaux chêne	Batis et Panneaux sapin	Batis chêne, Panneaux sapin. arasé.	Batis et Panneaux chêne
ESIGN		Batis 0.034 Panneaux. 0.027			Batis 0.041 Panneaux. 0.041	
-		: :			: :	
		. aux			aux	
		Batis. Pannea			Batis. Pannes	
1	٠,	8 2	_		Pa Ba	_
		LAMBRIS ARASE	d'assemblage sans plates-bandes et ayant moins	par mètre superficiel.		

	PR	IX DE REGL	EMENT.		-2	ŧ
02.0	52	833	33	88	53	=
ထိထတ်	222	ដដដ	10	1121	14,	
• • •				• •	···	
		• • •	٠.	• •	• •	
	• • •		• •	• •	• •	
	٠		• •	• •	• •	
brut. a glace.	brut. a glace arasé.	brut. a glace. arasé.	brut. arasé.	brut. arasé.	brut. arasé.	
Batis et Panneaux sapin	Bâtis chêne, Panneaux sapin. A glace.	Bâtis et Panneaux chêne	Batis et Panneaux sapin	Bâtis chêne, Panneaux sapin.	Bâtis et Panneaux chêne	
	ux. 0.054			0.054 x 0.054		
	: :			: ;		
-	Batis 0.054 Panneaux 0.041			Batis 0.054 Panneaux. 0.054		
	,	LAWBRIS ARASE d'assemblage,	etc.			
			Table of the later of		-	-

266	PREMIÈR	E PARTIE.			
PRIX.	6 f. 6 30 6 40 6 70	80.00	25	955	95
£	999 9		00	တတ္တတ	6
	1				
			:		
				. 0	
	ut.	ut. glac asé,		ut. glac asè	
	dag ,	, 4 m	sé.	a a b	10
	ent	ent	ent	ent	put
	l em	e e	геп	rem	77.077
	1 Parement brut aglace.	1 Parement aglace.	2 Parements.	1 Parement a glace.	9 Parements.
1		_			-
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Bâtis et Panneaux sapin.	6	Fanneaux sapın.	Bâtis et Panneaux chêne.	
	n.	Batis chêne,	200	et Pann chêne.	
2	st Pan	ris c	ean	et F	
OE DE	tis	B	ann	tis	
110	Ba			B	
IGNA		. 0.027	Panneaux 0.013		
DÉS		.0	0.		
		:	ıx.		
		s,	nea		
		Batis.	Pan		
				1	
		dres des des	aux	35.	
-	1	emble its ca sans sans s-ban	nne	.0.0	
	LAWBUS	d'assemblage à petits cadres sans plates-bandes	de 2 panneaux par	netre superned Profil: 0.025 à 0.035.	
	-	d'a d'a pi pla	de	0.0	
	1 -	4			

		PRIX DE R	ÈGLEMENT.	-1	267
ឧឧឧଧ	108893	35358	25 25 85 85	855 3	8 8 8
~~~ ∞	80 60 10	2===	တက္ကေတ	e 011	3254
• • • • •					
• • • •	• • • •			• • • •	
• • • • •	• : • •		• : • •	• : • •	
Batis et Panneaux 1 Parement aglace. Sapin. 2 Parements.	1 Parement a glace. 2 Parements.	Bâtis et Panneaux 1 Parement 2 glace. chêne. 2 Parements	1 Parement a glace. 2 Parements.	1 Parement a glace. 2 Parements.	Batis of Panneaux 1 Parement aglace.
Batis et Panneaux sapin.	Batis chéne, Panneaux sapin.	Batis et Panneaux chêne.	Batis et Panneaux sapin.	Batis chêne, Panneaux sapin.	Batis et Panneaux chêne.
	Batis 0.034 Panneaux 0.020			Bàtis 0.041 Panneaux 0.027	
	-	LAMBRIS	d'assemblage, etc.		

	PRE	MÈRE PARTIE.		- 10 mg
PRIX.	25 × E	32 42	8888	82.38
E .	5211	######################################	====	5244
T		• • • •		
		,		
	1 Parement arasé. 2 Parements.	1 Parement a glace. 2 Parements.	Darement aglace. arase.	Cadres 0.054. et de même profil. Panneaux . 0.013 Batis et Panneaux 1 Parement à glare. Chêne. 9 Daroments.
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Batis chéne, Panneaux sapin.	Batis et Panmeaux chêne.	Batis chene, Panneaux sapin.	Batis et Panneaux chêne.
DÉSIGNAT	Batis 0.027	Cadres 0.041 et de même profil. Panneaux 0.013		Cadres 0.054-et de même profil. Panneaux 0.013
		-	et ayant moins de 2 panneaux par metre superficiel en bois des	epaisseurs de:

	PRIX DE RÉGLEMENT.		269
2555 T855	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	65	22
3244 4 247	2222 2022	0	. 1/4 à 1/2 1/4 à 1/2
			• •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•, •	• •
		• •	• •
Batis orbene, 1 Parement a giace. Panneaux sapin, 2 Parements. 2 Parements. Batis et Panneaux 1 Parement aggreecte. 2 Parements.	Batis chenc, 1 Parement a glace. Panneaux sapin 2 Parements arasé. Batis et Panneaux 1 Parement arasé. Batis et Panneaux 1 Parement arasé.	chène sapin	à petits cadres
Batis chebe, Panncaux sapin, Batis et Panneaux chene.	,	utres parts, il sera	li et ciré, pour les
Batis 0.041 Cadres 0.063 et de mbung profil. Panneaux 0.020	Batis 0.054 Cadres 0.080 et do même profil. Panneaux 0.027	Nora. Aux lambris ci-dessus et des autres parts, il sem sajouté ou diminué pour chaque 0m,007 d'épaisseur de panicaux, en	Pros-valuz de chêne de Hollande, poli et ciré, peur les, à petits cadres. Portes et Lambris à glaces arasés
LAMBRIS	d'assemblage, etc.	Nora. Aux lambr ajouté ou dimir panneaux, en	PLUS-VALUE de ch Portes et Lambr

0		PREMI	ÈRE PARTIE.		
PRIX.		24 016 026	33 020 42 026	38 027 48 044	64 05 80 062
ä		0000	0000	0000	0000
	i				
			• • • •	••.••	• • • •
	0				
					• • • •
* 1. manual manu	aire).	de 0.10 de large	plus ou en moins.	large	de 0.10 de large
x.	ètre line	large. plus ou large. plus ou	de 0.10 de large	de 0.10 de large. 0.01 en plus ou 0.10 de large. 0.01 en plus ou	large. plus ou large. plus ou
NV.	ŭ	e de a	e ee e	9 8 9 8	9 5 9 6
TRA	n (an	0.10 0.01 0.10 0.01	0.10 0.01 0.10 0.01	0.10 0.01 0.01	0.10 0.10 0.01
ON DES	batea	ਰੂ	g ~ ~~	g	
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	bois de	Sapin Chène	Sapin Chêne	Sapin Chène	Sapin Chéne
ā	u ₀				
	Ouvrages en bois de bateau (au mètre linéaire).	0.027	0.034	0.041	0.054
	0		Barres, cherrons, fourtures, lambourdes, soliveaux, tringles,	coupés de longueur, ajustés et posés, en bois, des épaisseurs de :	david.

(inéaire)
metre
(an
nent
bois
en
prages
3

.

	PRIX	DE RÈGL	EMENT.		271
31 022 044	26428	988 074	058 058 097	31 31	37 11 195
0000	00000	000	0-0	00-0	-080
			• • • •	• • • • • •	
		• • •	• • • •		•. • • •
			• • • •		
		• • •		• • • •	
de 0.10 de large		0.01 en 1	8 8 8 8	0.10 de 10.00 de 10.0	0.10 de large. 0.01 en plus ou en moins. 0.10 de large. 0.01 en plus ou en moins.
Sapin Chêne	Sapin	Sapin	Sapin Chène	Sapin Chêne	Sapin Chêne
			· · ·		
0.027	0.034	0.041	0.054	0.08	0.11
	BARRES, CHEVRONS,	fourrures, lambourdes, soliveaux, tringles,	coupés de longueur, ajustés et posés, en bois	des épaisseurs de :	

-

2	PREMIÈRE PARTIE.
PRIX.	44 024 022 039 039 039 04 042 042 042 042 042 042 042 042 042
_	000000000000000000000000000000000000000
DESIGNATION DES TRAVAUX.	Sapin do 0.10 de large. Chène de 0.10 de parge. Chène de 0.10 de parge. Gol en plus ou en moins. Sapin de 0.10 de parge. O.10 en plus ou en moins. Chène de 0.10 de large. O.10 en plus ou en moins. Sapin de 0.10 de large. Chène de 0.10 de large. Chène de 0.10 de large. Sapin de 0.10 de large. Chène de 0.10 de large. Sapin de 0.10 de large. Chène de 0.10 de large. O.10 en plus ou en moins. Chène de 0.10 de large. Chène de 0.10 de large. O.10 de large. Chène de 0.10 de large. O.10 de large. Chène de 0.10 de large. O.10 de large. O.10 de large. Chène de 0.10 de large. O.10 de large ou en moins.
DESIG	BARRES, BATIS, chevrous, soliveaux, assemblés entailles on sifflet, on object of the chevrous des épaisseurs de : 0.084 Chène chevrous, soliveaux, assemblés entailles on sifflet, on of the chevrous de spaisseurs de : 0.084 Chène chevrous de sifflet, on of the chevrous de spaisseurs de : 0.085 Chène chevrous de sifflet, on of the chevrous de spaisseurs de spaiss

		THE DE	CHODDENT		210
89 89 95 95	95 940 071	71 047 14 081	888 113	08 132 133	58 132 73 223
0000	0010	0040	00+0	1010	4080
·					• • • • •
• • • •	• • • •	• • • •			• • • •
• • • •		• • • •			• • • •
		• • • •			
large plus ou en moins. large	large. plus ou en moins. large. olds ou en moins.	plus ou en moins. large, plus ou en moins.	arge	large	arge
ъ. е.	e. e.	e . e	· 8 · 8	· a · a	en · e
large. plus ou large. plus ou	large plus ou en moins. large plus ou en moins.	plus ou en moins. large.			
e de de	de de	9 8 8 8	9 9 9 9	9 8 8 8	e ee e
0.10		0.00	0.00	0.00	0.10 0.01 0.01
de de	de de	g g	de de	de de	ಕ್ಕೆ ಕ್ಕ
Sapin de 0.10 de large.	Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 0.01	Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 Chêne de 0.10	Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 — 0.01	(Sapin de 0.10 de 0.01 en (Chêne de 0.10 de 0.01 en 0.01 en	Sapin de 0.10 de 0.01 en (Chêne de 0.10 de 0.01 en 0.01 en 0.01 de 0.01 en 0.0
0.027	0.034	0.041	0.054	0.08	0.11
		Batis bruts, assemblés à tenons	et mortaises en bois		

_					
PRIX.	44 028 047	46 029 053	53 04 077	12 12 13 14 15 15	03 077 121
-	0000	0000	0000	0040	40-0
					
h .					
		٠,٠,	٠,٠,		
	in vii	in in	· ii · ii	in in	· ii · ii
	. 8 . 8	· # · #	· 🖁 · 🖺	. 8 . 8	· 🖁 · 🛱
	large plus ou en moins. large	plus ou en moins.	plus ou en moins. large plus ou en moins.	large plus ou en moins	de large de large en plus ou en moins.
	. n . n	. a . a	. n . n	large. plus ou large. plus ou	. g . g
K	as a se	large. plus or large. plus or	us rge	us us us	es e
Y.	E 2 2 2	e grag	घ विक व		급되고
E	9 5 9 8	9 8 9 8	e de de	e de e	e e e e
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Sapin de 0.10 de large. 0.01 em plus ou Chêne de 0.10 de large. 0.01 en plus ou	Sapin de 0.10 — 0.01 Chêne de 0.10 — 0.01	Sapin de 0.10 de large. — 0.01 en plus or Chône de 0.10 de large. — 0.01 en plus or	Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 — 0.01	Sapin de 0.10 de large. 0.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de large. 0.01 en plus ou en moins.
Š.	9 P	de de	e fe	Je Je	g g
E4)	a . 8 .	g . 8 .	g . e .	я. g.	E . 8 .
e e	<u>i</u> g. §	F F	Sapin de Chêne de —	필물	혈들
DÉS	S S	s_S	s S	S_3	8 3
		12	25	#	3
- 1	0.013	0.027	0.034	0.041	0.054
	, 0				•
- 1					
- 1		MPS.	gle	22	
		M s	es de	em	
		EAUX, CHA	emblés d'ong et à tringles, etc., 3 Parements en bois	paise de :	
		6 ii	Pet Pe	90	
		BANDEAUX, CHAMPS, plinthes	assemblés d'onglet et à tringles, etc., à 3 Parements en bois	des épaisseurs de :	
		BA	ass a	•	

	FRIA DE I	LEGLEMEN I.		210
83 83 149 149 149 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	\$253 \$8	48 03 81 054	040 078 078	74 051 19 085
4040 4000	0000	0000	0000	0010
•••		• • • •		• • • •
• • • • • •		• • • •		
				• • • •
• • • • • • •		• • • • •		
		• • • •		
		• • • •		
large	arge	arge	moins.	arge
	- a - a	e . e	e · e	en • u
			large plus ou en moins. large plus ou en moins.	
98888888		e ee e	9 8 9 8	9 5 9 5
0.0000000000000000000000000000000000000	0.10	0.10 0.10 0.01	0.00 0.01 0.01	$\begin{array}{c} 0.10 \\ 0.01 \\ 0.01 \\ 0.01 \end{array}$
9 9 9 9 9 9 9 9	ಕ್ಕಿ	de de	de de	de de
Sapin de Chêne de Sapin de Chêne de Chêne de	Sapin de 0.10 Chène de 0.10 Chène de 0.10	Sapin de Chêne de	Sapin de	Sapin de
0.08	0.013	0.027	0.034	0.041
~	_			
BANDEAUX, CHAMPS, plinthes assemblées, etc.		Bandeaux, Champs, plinthes assemblés d'onglet et à tringles,	a 4 Parements en bois des épaisseurs	; ;

76	_	_		_		-	RE	_	=	_		RTI	E.		_		_	_	_	-
PRIX.	1 f. 07	078	. 62	123	ន	083	68	143	79	126	14	242		55	033	84	025	22	034	8
		_	Ξ.	_	Ξ	_	_	_	Ξ	_	•••	<u> </u>			_	_	_	-	_	_
	Ι.							•			ď				•	i	•			
													les							
	١.												m							
	١.												SSe							
	١.												t a							
4	١.			٠.									g							
	١.	plus ou en moins.		dus ou en moins.		olus ou en moins.		plus ou en moins.		plus ou en moins.	, .	en plus ou en moins.	bla		ins	de fargeur	olus ou en moins.		plus ou en moins.	
	١.	ĕ		â		ě		100		ë		å	em		å		ă		ä	
	١.	en		e		en		en		en		en	ass		en		en		en	
	١.	g		ņ		3		8		no		no	sus	Ä.	no	Ħ.	ä	Ħ.	g	
UX.	Sapin de 0.10 de large.	ŝ	de large.	ns.	de large.	ns	large.	ŝ	de large.	Sn	de large.	S	\$ 80	Sapin de 0.10 de largeur.	9	178	ŝ	argeur.	n	-
AVA	Ja	d	<u>,</u> =	ā	=	Z		d	Ξ	d	_=	d	ye	19	d	Ē	Б		П	de lendonin
H	de			еп	ę	e	q	e	þ	en	æ	60	ž	de	en	ą	en	ge	еп	ť
DES	9	5	Chène de 0.10	5	0.10	5	0.10	0 01	₽.	10:0	윽	0.0	દ	9	9	0.10	9	0.10	ಠ	40,
N.	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0	9	0	ire)	0	0	0	0	0	0	9
ITI	ď		ğ		Sapín de		Chêne de		Sapin de		ē		iea	ğ		Chène de		Sapin de		Chiano do
GN	pi	. 1	Jen.	1	뎦	. 1	ièn	1	ե	. 1	è	1	2 143	oj.	. 1	è	1	둺	. 1	Y.
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Sa	_	ಶ		Š	_	ಠ		જુ	_	ತ		ètre	Š		ä	i	S		ξ
		-	H				_						ŧ,		•	,	_		-	Ξ
		0 084	3			00	3			-	=		ä		04.0	5			460 0	Š
		9	>			0	•			•	>		'n		•	>			9	5
	\	_	_	_	_		_	_	-	_	_	_	s n	_	_	_	_	_	_	_
	١.		S,	•	let			œ		<u>:</u>			boi			-	Ĩ.		2	
			EAM	100	g	les,		ent	**	2			eu				995		2	
			9	plinthes	ģ	ing	:	B.	en bois	em			88			-	ì	1	1	
			X	Ē	bles	7	ë	Par	<u> </u>	2188			rag			. 45		7	2	
	ŀ		BANDEAUX, CHAMPS,	Д	assemblés d'onglet	et à tringles,	etc.,	4	٥	des épaisseurs de :			Ouvrages en bois neuf (au mètre linéaire), corroyés sans assemblage et assemblés.				30		y comprise nervures.	
			ā		ass	-		'n		des			9			6	A 2 Dimendant	8 8	3	

.

-		THUE DE	COUDERDINA		211
88 140 160 180	80 051 29 29	14 078 73 125	15 88 21 15 98 21	92 131 32 257	8488
0040	00=0	1-0-0	4080	1000	0000
			,		
	1.5.50				• • •
•.••					
Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur.	Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur O.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins.	CSapin de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins. hêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins
s o	S 2		Š J	3 5	S 4
0.034	0.041	0.054	0.08	0.11	0.013
	-	10			
		Baris ou Huissenies à 3 Parements,			Baris ou Hoisseries à 4 Parements.

278	PREMIÈRE PARTIE.
PRIX.	0.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1
	augeur
ű.	de largenr
Y.	
TR	
ES	Sapin de 0.10 Chen de 0.00 Chen de 0.00 Sapin de 0.10 Sapin de 0.10 Sapin de 0.10 Sapin de 0.10 Chen de 0.10 Sapin de 0.10 Sapin de 0.10 Chen de 0.10
N	
)II)	Sapin de 0.10 Chene de 0.00 Chene de 0.00 Sapin de 0.00 Chene de 0.00
GNA	Sapin Chene
DESIGNATION DES TRAVAUX.	8 3 8 3 8 3 8 3 8 3
	5 7 5 7
	0.027 0.034 0.041 0.054 0.08
1	
	9
	ATIS OU HOISSENES à A Parements.
	ns ou Horser à 4 Parements.
	ou]
	- ST - 4
1 1	\$

	PRIX DE REGLEMENT. 279									
052	54 032 87 058	67 04 10 078	85 25 33 085 25 33	03 072 65 125	18 077 99 166					
0000	0000	00-0	00,40	4040	1010					
• • • •			• • • •	,	• • • •					
• • • •	· · · ·		• • • •	• • • •						
• • • •	• • • •			• • • •	• • • •					
			• • • •	• • • •	• • • •					
	• • • •		• • • •	• • • •	• • • •					
	• • • •				• • • •					
argeur	argeur	moins.	argeur	moins.	moins.					
· a · a	e · e	e. e.	. a . a	en · en	en · en					
		largeur plus ou en moins. largeur plus ou en moins.		plus ou en moins. largeur plus ou en moins. plus ou en moins.	largeur plus ou en moins. largeur plus ou en moins.					
ge e e	e e e e	9 5 9 5	e ee e	e de e	de de en					
0.10 0.01 0.01	0.010	$0.10 \\ 0.10 \\ 0.01 \\ 0.01$	0.10 0.10 0.01	$\begin{array}{c} 0.10 \\ 0.01 \\ 0.01 \\ 0.01 \end{array}$	0.10 0.01 0.10 0.01					
de	de de	de de	de	de de	de de					
Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 — 0.01	Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 - 0.01	Sapin de 0.10 d 	Sapin de 0.10 de 0.01 en Chène de 0.10 de 0.01 en	Sapin de 0.10 Chêne de 0.10	Sapin de 0.10 d 0.01 e Chêne de 0.10 d					
0.013	0.027	0.034	0.041	0.054	0.08					
-1		e.	DATIS DE TENTURE.	. 1						

			-	
88 88 85 44	60 039 075	70 040 17 082	069 54 116	15 074 80 152
0000	00-0	00-0	4040	1010
•,		• • • •		• • • •
				• • • •
			-	
				, .
٠.٠.	٠.٠,	• ; • ,		
· ii · ii	· ši · ši	sin sin	· si · si	Suic suic
• ğ • ğ	· ğ · ğ	· ğ · ā	· ğ • ğ	· Ĕ · Ĕ
. a . a	: e : e	. e . e	: g : g	: a : a
eur ou ou	on our	eur ou s ou	on on	on on
arg olus arg	arg arg	larg arg arg plus	arg arg	plus ou en moins.
9 8 9 8	8 8 8 8	9 2 9 8	9 9 9 9	9 9 9 9
2525		2525	2525	Sapin de 0.10 c
000	0000	0000	0000	0000
de	de de	දී ද	de de	Sapin de 0.10
[[[1 등]	g g	F I & I	됩니다	ig 1 g 1
S S	<u>ଞ୍</u> ଟି:	န္တ ပ	န္တြင္	S G
2	4		4	- + -
.02	. 03	•0	.5	0.08
. 0	0	0	0	0
`		, s		
1.7		ainé	de	
	SIS	. 8 .	g g	
	ilis	a lent	isse	
	Š	e en	epa,	
		Pa	88	
	(Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur.	O.027 Sapin do 0.10 do largeur. O.027 Chene do 0.10 do largeur. O.024 Chene do 0.10 do largeur. O.034 Sapin do 0.10 do largeur. O.034 Chene do 0.10 do largeur. O.044 O.04	Sapin de 0.10 de largeur. 0.027 Chône de 0.10 de largeur. 0.034 Chône de 0.10 de largeur. 0.034 Chône de 0.10 de largeur. 0.034 Chône de 0.10 de largeur. 0.041 Chône de 0.10 de largeur. 0.054 Chône de 0.01 de largeur. 0

67 10 078	88 88 88 88	03 072 65 125	18 077 99 166
00 00	00 +0	.40	10 10
	• • • •	,.	
		• • • •	• • • •
• • • •	• • • •		
• • • •	• • • •	• • • •	
• • • •		• • • •	
moins.	moins.	moins.	moins.
. a . a	en en	en · u	en en
largeur, plus ou largeur, plus ou	lergeur. plus ou largeur. plus ou	largeur. plus ou largeur. plus ou	Sapin de 0.10 de largeur
9 E 9 E	9 6 6 6	9	e e e
0.0	20 00	0.0	0.00
g g	9 e	de de	9 g
Sapin	Sapin Chêne	Sapin	Sapin Chène
0.034	0.041	0.054	.80.0
Entretoises	et Poteaux de remplissage,	en bois de :	
	Sapin de 0.10 de largeur	8-20 Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur. 0.034 Chêne de 0.10 de largeur. 0 Chêne de 0.10 de largeur. 1 0.04 Chêne de 0.10 de largeur. 0.041 Chêne de 0.10 de largeur. 0.044 Chêne de 0.10 de largeur. 0.054 Chêne de 0.10 de largeur. 0.055 Chêne de 0.10 de largeur. 0.055 Chêne de 0.01 de largeur. 0.055 Chêne de 0.

PRIX.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 80 1 29 0 087	0 078 1 73						
		•. • •		• • • •	• • •						
		• • •		• • • •	• • •						
		• • •	• • • •								
	moins.	moins.	moins.	moins.	moins.						
		5.5	. 5 . 5	.5.5	. 5 .						
VAUX.	Sapin de 0.10 de hargeur. — 0.01 en plus ou en moins. — 0.01 en plus ou en moins. — 0.01 en plus ou en moins. Sapin de 0.10 de largeur. — 0.01 en plus ou en moins. Chène de 0.10 de largeur. — 0.01 en plus ou en moins. Chène de 0.10 de largeur. — 0.01 en plus ou en moins. Chène de 0.10 de largeur. — 0.01 en plus ou en moins. — 0.01 en plus ou en moins. — 0.01 en plus ou en moins. — 0.01 de largeur.										
TR	de le	e e e	0.10 de 1 0.01 en 1 0.10 de 1 0.01 en 1	e de de	959						
DES	00000	0.00	0.00 0.00 0.01 0.01	0.01							
NO	g g g	de	de de	ge ge	de de						
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Sapin de 0.10 d Chène de 0.10 d Chène de 0.10 d Sanin de 0.10 d	Chène de	Sapin de 0.10 Chèns de 0.10 — 0.01	Sapin de	Sapin						
	0.013	0.027	0.034	0.041	0.054						
	-			_							
		ALAISES,	frises de parquets, pilastres, avant et arrière	des épaisseurs de :							

	PRĮ	X DE RÈGLEM	ENT.	, 283
203.49	%%84	30 30 32 32 32	822 10 60	55 033 052
0000	0000	4466	4464	0000
• • • •		•, •, • •,		
• • • •	• • • •			
:• • • •			7	
• • • •				
		gare	en.e	ns.
		d		noi noi
		chène acajou du Sénégal	Profil à gorge) nover de 0.059 × 0.011, en action du Sénégal.	Sapin de 0.10 de largeur Chêne de 0.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins.
			nt-	# 2 # 2
e n e	, e e e	Sal	Ses	us (
de 0.015 de diamètre, en sapin. idem, en chêne de 0.025 de diamètre, en sapin idem, en chêne	de 0.015 de diamètre, en sapin. idem, en chène. de 0.025 de diamètre, en sapin. idem, en chène.	g g	de G	Sapin de 0.10 de largeur. — 0.01 en plus ou chêne de 0.10 de largeur. — 0.01 en plus ou de largeur.
8888	8888	chène. noyer. acajou id.	chène. noyer. acajou id.	9 5 5 5
တို့ စို	9 9	che aca i	che aca i	5222
nètr nètr	nètr nètr			0000
ian lan	lian	4 _e	5.4	p q
em em	em,	1ive	0.0	遺[월]
5 2 2	25.2	ΞX	4X	8_3
9. 9.	2 8	Profit elive	ofil 59	13
e e	e 0	Profil elive de 0.055 × 0.034, en	P. 0.	0.013
* **	7 7 ×	g	9	
~	. 6		<u> </u>	~
air	TES	Þ	ire	de
Bacurrres d'angle mètre linéaire)	Demi-Bacuertes d'angle le mètre linéaire	BARRE D'APPUT	iné	Cimaise en bois e l'épaisseur de
tre in	d'angle d'angle lètre liné		- P	aiss
Band	H G	ARR	nèt	,épe
(Je	Demi-Baguerres d'angle (le mètre linéaire)		(le mètre linéaire),	Cimaise en bois de l'épaisseur de :
-				

284	PRI	MIÈRE PARTIE	The second secon	
PRIX.	0 f.57 0 034 0 93 0 057 0 71	100010	1 16 0 080 0 128	0 59 0 937 0 90 0 97
Carrie		• • • • •	• • • • •	
	• • • • •			• • • • •
1				1
			0.00	
			• • • • •	
	moins.	argeur	argeur	moins.
	• a • a • a	3 · 3 · 8 · 8	9 · 8	. a . a
YAUX.	Sapin de 0.10 de largeur	largeur. largeur. largeur. largeur. largeur. largeur. largeur. largeur.	largeur largeur plus ou en moins. plus ou en moins.	Sapin de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins.
TBA	9 5 5 5 5 5	9 5 9 5 9 5		9 9 9 9
DES	0.00	900000	0.00	0.00
101	de de	g g	g g	g g
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Sapin Chène Sapin	Chène de Sapin de Chène de	Sapin de Chêne de	Sapin
		0.034	0.054	0.013
		CIMAISES EN BOIS des épaisseurs de :	. 1	Bondunes, corniches, moulures ordinaires en bois, de l'épaisseur de :

		THE DE I	HOUBARN T.		200
61 038 99 077	29 29 102	87 059 41 112	20 084 83 139	2 5222	86,53
0000	00+0	0040	-0-0	-080	2000
				• • • • •	• • • •
• • • •					
•••				• .• • •	
• • • •			* * * *	• • • •	,
. • • • •	• • • •			• • • •	
• • • •				• • • •	
argcur	argeur	moins.	argeurlus on en moins.	moins.	moins.
	. a . a	e · e	. a . a	en en	e · e ·
		largeurplus ou en moins. largeurplus ou en moins.		plus ou en moins. largeur.	largeur plus ou en moins. largeur plus ou en moins.
de de	9 9 9 9	9 9 9 8	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9
0.000	9599	0.00	0.00	0.00	0.10
0000	0000	0000	0000	0000	0000
ခို ခို	පි පි	မှီ မှီ	දී දී	දි ද	පි පි
Sapin de Chêne de	Sapin de 0.10 — 0.01 Chêne de 0.10 — 0.01	Sapin de 0.10 de 0.01 en Chêne de 0.10 de 0.10 de	Sapin de 0.10 — 0.01 Chênc de 0.10 — 0 01	Sapin de 0.10 — 0.01 Chêne de 0.10 — 0.01	Sapin de 0.10 de 0.01 en Chêne de 0.10 de 0.10 de 0.10 de
0.027	0.034	0.041	0.054	80.0	0.11
	ı	Bordurs, corniches, moulures	ordinaires en bois,	aca charasanis ac	i

namedon name

	-	MÉRE PARTI		
PRIX.	0 f.78 0 052 1 11 0 078	852.25	01 067 12	65 046 074
_	2000	0000	1010	0010
		• • • •	• • • •	
			• • • •	
		• • • •	• • •	
			• • • •	
	noins.	moins.	moins. moins.	moins.
		en en	en en	en en
•	Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur	Sapin de 0.10 de largeur
	e de p e	de de	e de n	de de l
	0.10 0.01 0.01	0.10 0.01 0.01 0.01	0.10 0.10 0.01	0.10
5	de de	de de	de	de de
DESIGNATION DES TRATACIA.	Sapin Chène	Sapin de 0,10 0.01 Chêne de 0.10 0 01	Sapin de 0.10 d 0.01 e Chêne de 0.10 d	Sapin Chène
	0.013	0.027	0.034	0.013
		~~~		~~
		Gannes figurant panneaux, en bois, des épaisseurs de :		Corniche volante de plusieurs pièces en bois de l'épaisseur de :

		PRIX DE	REGLEMENT.		20
69 048 078	83 053 097	97 065 52 116	33 10 07 157	53 112 176	225
0010	00-0	0010	4080	4040	2000
<del></del>	• • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • •
• • • •			. • • • •	• • • •	
				• •, • •	• • • •
		• • • •			
soios.	noins.	noins.	ioins.	noins.	notus.
					- H - H
r a r a	F 2 F 2	- a - a	- n - n		
de largeuren plus ou en moins. de largeuren plus ou en moins.	de largeur de largeur	de largeur en plus ou en moins. de largeur en plus ou en moins.	de largeur de largeur en plus ou en moins.	de largeur de largeur en plus ou en moins.	de largeur' en plus ou en moins. de largeur en plus ou en moins.
e de e	e de e	9888	2020	en en	dende
0.10	0.10 0.10 0.01 0.01	0.10 0.01 0.01	Sapin de 0.10 c 0.01 e Chêne de 0.10 d	0.10 0.01 0.01 0.01	
Sapin de 0.10 Chêne de 0.10 	0000	0000	0000	0000	Sapin de 0.10 — 0.01 Chêne de 0.10 — 0.01
ъ ф ф	Sapin de Chêne de	Sapin de Chêne de	ъ. ъ	Sapin de Chêne de	de de
ig   §	됩니요	# 1 m	필 1 월 1	ig   gi	면   월
3 5	8 5	& S	8 5	8 5	S S
0.027	0.034	0.041	0.054	0.08	0.11
		S	-		
		Corniches volantes de	plusieurs pièces en bois,	3	
		VOL	plusieurs pièces en bois,		
		g e	ieurs pi		
		ATCH.	en en		
		ORI	ple plt	9	
		_	-		

Supin de 0.10 de largeur.  Supin de 0.10 de largeur.  Chêne de 0.10 de largeur.  Chêne de 0.10 de largeur.  Sapin de 0.10 de largeur.  Sapin de 0.10 de plus ou en moins.  Chêne de 0.10 de largeur.  Chêne de 0.10 de plus ou en moins.  Sapin de 0.10 de plus ou en moins.  Chêne de 0.10 de plus ou en moins.  Sapin de 0.10 de plus ou en moins.  Chêne de 0.10 de plus ou en moins.  Sapin de 0.10 de nageur.  Chêne de 0.10 de largeur.	PRIX.	0 f. 70	100	0 078	0 83	0 053	1 39	0 097	0 97	0 065	1 52	0 116	33	0 10	2 07	0 157	1 53	0 112	2 42	0 176	2 20	0 154
Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 en 16 Spin de 0.01				•	•	•		•	-	-	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
Spin de 0.10 de 16		٠		•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•
Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 en 16 Spin de 0.01		•	٠.	•	•	A.	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	•
Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 en 16 Spin de 0.01			٠.	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	٠
Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 en 16 Spin de 0.01		٠	•	•	•	•	•	.•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•
Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 en 16 Spin de 0.01			•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 de 16 Spin de 0.10 en 16 Spin de 0.01		· eujou	morns.	moins.		moins.		moins,		moins.		moins.		moins.		moins.		moins.		moins.		moins.
Spin de 0.10 de 16			3 .	en	•	en	•	en		en	٠	e.	٠	eп	•	en	•	en	•	en	٠	en
Sapin de 0.10  Chène de 0.10	AVAUX.	largeur.	largenr		largeur	plus ou	largeur.	_		_	_	no snld	_	_	_	_			_		_	_
	TR				de	en	de	•	_	en	de	en	qe	ea	đe	_	_	_		_		
	DES	0.10	0.10	0.01	0.10	0.0	0.10	0.0	9.70	0.01	0.10	0.0	0.10	0.0	9.9	0.0	0.10	0.0	0.10	0.0	0.10	5.0
0.027 0.034 0.041 0.054	DESIGNATION	Sapin de	Chene de	1	Sapin de	1	Chène de	1	Sapin do	.	Chene de	1	Sapin de	1	Chene de	1		T	Chene de	1	Sapin de	1
			0.027			0 034	10000			0.044				0.054	***			0.08	3			11

		PRIZ DE	REGLEMENT.		209
77 053 17 084	95 065 49 117	94 070 64 127	20 113 165	82328 1362	24.45 34.45 34.45
0010	0010	<b>_</b> +0+0	4020	4020	0000
• • • • •				• • • •	• • • •
	• • • •			• • • •	• • • •
	• • • •	• • • •	,		
٠.٠.	٠.٠.	• . • .	· · .	٠.٠.	٠.٠.
ofns oins	oins oins	oins oins	oins oins	oins oins	oins oins
- 8 - 8	· B · B	• B · B	-8 -8	.8 .8	• B • B
			. 5 . 5		
Sapin de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins.	Sapin de 0.10 de largeur.  0.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de largeur. 0.01 en plus ou en moins.	Sapin de 0.10 de largeur.  0.01 en plus ou en moins.  Chêne de 0.10 de largeur.  0.01 en plus ou en moins.	Sapin de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins Chêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins.	Sapin de 0.10 de largeur.  0.01 en plus ou en moins. Chêne de 0.10 de largeur.  0.01 en plus ou en moins.	Spin de 0.10 de largeur Chêne de 0.10 de largeur Chêne de 0.10 de largeur 0.01 en plus ou en moins.
9 8 9 8	2020	a da da	5656	e de la	1 1 2 1
0404	0505	0404	0202	0464	0.00
0000	0000	0000	0000	0.00	0000
de de	g. q	g g	de de	de de	de de
in in	a a .	ia i a i	i i i	i in i	i ne l
g 3	Sp.	.g. 5	Ch. Sap	Ch(	Sp Cp
	7	<u></u>	4		
0.027	0.034	0.041	0.054	90.08	11.
. 0	_				
		es	6	.:	
	2	mp	socies et rainures d'embrèvement en bois,	g de	
	FNE	, c B	rem	, E	
	B.	de m avec	s et ran mbrèven en bois,	riss(	
	CHAMBRANLES	lés	en les	ęρ	
	0	ravalés de moulures avec	g, 7	des épaisseurs de :	
		<u>-</u>		_	

Construction moderne.

CREKAULLERE en heltre ou eff chêne.  Profil olive de 0.055 × 0.034 [Noyer.  Laudessous, en Acajou du Sénegal.  — de Sant-Domingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou du Sénegal.  Acajou du Sénegal et de SkDomingue.  Royer et merisier.  Royer et merisier.  Royer et merisier.  Royer et merisier.  Royer et de Sin-Domingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou du Sénegal.  — de Sant-Domingue.  Chaque o.0023 en plus pour le Acajou du Sénegal.  Baguette pries dans la masse, an pive du Profil.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Engle meris et et acajou du Sénegal.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Engle meris en sus de la gorge.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Engle meris en sus de la gorge.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Chaque mannes es en moulure en sus de la gorge.  Chaque ne sus es simple incrustés dans 2 rainures.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		nfsignation des TRAVAUX.	E E	PRIX.	<b>2</b> 90
CREKALLERE en heltre ou cal Chéno.  Profil olive de 0.055 × 0.034 Merister.  Resjou da Senegal.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou da Senegal.  Profil àgorge de 0.059×0.041 Merister.  Profil àgorge de 0.059×0.041 Merister.  Profil àgorge de 0.059×0.041 Merister.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou de Sant-Domingue.  Baguette prise dans la masse, en plus du profil.  Chaque membre de moulure en sus de la sorge.  2 fileis incrustés.  La meire,  La meire,  Chaque losange simplo incrustés.  Chaque losange simplo incrustés.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.			ļ	Ī	_
Profit olive de 0.055 × 0.034   Meriser	Cocurrence	balma on on other	0f.75	23	_
Profil olive de 0.055 × 0.034 Meriser.  et au-dessous, en Acajou da Señegal.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou da Señegal et de StDomingue.  Profil àgorge de 0.059 × 0.041 Meriser.  Profil àgorge de 0.059 × 0.041 Meriser.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou de Saint-Domingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou de Saint-Domingue.  Bâguette prise dans la masse, en plus du profil.  Chaque membre de moulure ne 1sus de la gorge.  Chaque membre de moulure ne 1sus de la gorge.  Le mètre,  Le mètre,  Chaque losange simple incrustés.  Chaque losange simple incrustés.  Chaque losange simple incrustés.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.	Chekaletene Cl.		~	22	_
Profil olive de 0.055 × 0.034 Meriser.  et au-dessous, en — de Saint-Domingue.  — Gaque 0.0023 en plus pour le Racjou du Sénégal.  Chaque 0.0023 en plus pour le Racjou du Sénégal et de StDomingue.  RACJOUR du Sénégal et de StDomingue.  RACJOUR MORIE.  (le au-dessous, en Acajou du Sénégal.  Acajou du Sénégal.  Acajou du Sénégal.  Acajou du Sénégal.  (le au-dessous, en Acajou du Sénégal.  Chaque 0.0023 en plus pour le Racjou de Saint-Domingue.  Chaque membre de modure as aus de la gorge.  Baguette prise dus la masse, an plus du profil.  Chaque membre de modure as aus de la gorge.  Acajou de Saint-Domingue.  Chaque le maire gampie et cacjou du Sénégal.  Acajou de Saint-Domingue.  Chaque le maire gampie encustés et decoupés à lour servis incuratés et decoupés à courante.  Chaque le maire gampie remaire de modurers.  Outage de plusieurs couleurs.  Nora. Les maire gaurantes serveit incuratés.  Chaque le songe composé de plusieurs couleurs.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	9	_
ct au-dessous, ein Acajou du Schegell.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou du Schegal.  Profil agorge de 0.059 × 0.041 Merisher.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou de Sante-Domingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou de Sante-Domingue.  Chaque prise dans la masse, en plus du profil.  Chaque membre de moulure on sus de la Sin-Loomingue.  Chaque membre de moulure on sus de la Sin-Loomingue.  Chaque membre de maine.  Chaque losange simple incrustés et decoupes itous.  Chaque losange simple incrustés.  Chaque losange simple incrustés et decoupes donnes et maine.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Oran. Les maine-geurantes seront meserse sur le ceté le plus ours couleurs.		Profil olive de 0.055 × 0.034) Merisier.	4	3;	_
Chaque 0.0023 en plus pour le Roger et merisier.  Chaque 0.0023 en plus pour le Acciou du Sénégal et de StDomingue.  Noyer et Mariser.  Radiou du Sénégal.  Roger et de StDomingue.  Roger et de StDomingue.  Roger, Borres et de StDomingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Roger, merisier et acajou du Sénégal.  Baguette prise dans la masse, an plus du profil.  Baguette prise dans la masse, an plus du profil.  Le meltre.  Le meltre.  Le meltre.  Chaque losange simple incrustés dans 2 raluures.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		et an-dessous, en ) Acajou du Sénégal.	9	្ន	_
Chaque 0.0023 en plus pour le Royer et merisier et de StDomingue.  Profil àgorge de 0.059 × 0.041   Merisier et de StDomingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Roigie de Sant-Domingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Roigie de Sant-Domingue.  Chaque membre de moulure an sus de grorge.  Chaque membre de moulure an sus de grorge.  En mètre lineaire.  Chaque membre de maine.  2 files incrustés.  Chaque losange simple incrustés et découpés courante.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		de Saint-Domingue.	9	20	_
Chaque 0.0023 en plus pour le Arâjon du Sénégal et de StDomingue.  Profil à gorge de 0.059 × 0.041 Merisier  t au-dessous, en Acajou de Saint-Domingue.  Royer, merisier et acajou de Saint-Domingue.  Chaque 0.0023 en plus pour le Royer, merisier et acajou du Sénégal.  Chaque 0.0023 en plus pour le Royer, merisier et acajou du Sénégal.  Chaque acada la masio, en plus du profil.  Le mètre  Le mètre  Chaque losange simple incrustés dans l'anasse et decoupés de plus de la maire.  Chaque losange simple incrusté.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		c Nover et merisier.	•	12	_
MAIN-COURANTE    Profil àgorge de 0.059 × 0.041   Merister et al-dessous, en   Acajud da Shergal.   Chaque 0.0023 en plus pour le   Acajud de Saint-Domingue.   Roger, merister et axajud da Shergal.   Biguette pritse dans la masso, on plus du profil.   Chaque membre de moulure on sus de la gorge.   Le mètre   Le mètre   Chaque du la de la maine de la courante.   Chaque lo sange simple incrustés at découpés courante.   Chaque losange composé de plusieurs couleurs.     Chaque losange composé de plusieurs couleurs.   Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		Chaque 0.0023 en plus pour le \ Acaion du Senégal et de StDomingue	0	9	-
MAIN-COURANTE  C au-dessous, en  Acajou du Sénégal.  (1e)  Chaque 0.0023 en plus pour le Acajou du Sain-Donningno.  Biguette prise dans la masse, en plus du pour le Cajou de Saint-Donningue.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Le mètre,  Le mètre,  Chaque lossage simple incrustés.  Chaque lossage simple incrusté.  Chaque lossage simple incrusté.  Chaque lossage simple incrusté.  Chaque lossage simple incrusté.  Chaque lossage composé de plusieurs couleurs.  Chaque lossage composé de plusieurs couleurs.  Chaque lossage composé de plusieurs couleurs.		Nover	4	9	_
MANS-COURANTE Translations of the Courage of the Chair-Courage of the Ch				9	-
mANS-COURANTS  C all-dessous, en (Aradou an Caragou de Saint-Domingen.  Refre linéaire), Baguette prise dans la masse, en plus du profil.  Chaque membre de moulure on sus de la gorge.  Le mètre, Le mètre, Le mètre, C alles incrustés.  Le mètre, C alles membre as rainents de la gorge.  Le mètre, C alles incrustés en rainents de la gorge.  Courante.  Chaque losange simple incrustés et découpes couleurs.  (Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  (Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		•	9	6	-
(1e Chaque 0.0023 en plus pour le Argique de Sant-Domingue.  Baguette prise dans la masse, en plus de Bain-Domingue.  Chaque membre de moulure on sus de la grorge.  Chaque membre de moulure on sus de la grorge.  Chaque nembre de maine.  2 filets nerustés.  Chaque losange simple incrustés et découpés dours de la maine.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.	MAIN-COURANTE	Acalon		2 14	_
mètre linéaire),  Chaque 0.0023 en plus pour le Acciou de Saint-Domingue.  Baguette prise dans la masse, en plus du Profil.  Chaque membre de moulure en sus de la gorge.  Le mètre, 2 fileis incrustés.  Le mètre, 6 fileis incrustés sur le courante.  Chaque losange simple incrustés et découpes dourante.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  (Chaque losange composé de plusieurs couleurs.		de Saint-Domingue.	•	3 3	-
mêtre linéaire), Chaque u.002.5 and plus pour le Ancigiou de Saint-Domingue.  Baguete prise dans la masse, en plus du profil.  Chaque membre de moulure on sus de la grorge.  Chaque membre de moulure on sus de la grorge.  Chaque membre de moulure on sus de la grorge.  Chaque losange simple incrussée.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.	(le	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	•	2	_
Baguette prise dans'la masse, en plus du profil.  Chaque membre de moulure on sus de la gorge.  Le mètre, 2 fileis incrustés.  Le mètre, 6 fileis incrustés az rainures.  Courante.  Chaque losange simple incrustés et découpes (Chaque losange simple incrustés.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Nora. Les maine-gourantes seron messurées sur de chaque volute sera complées	metre lineaire	Chaque 0.0023 en plus pour le { Acaiou de Saint-Domingue	•	45	_
Chaque membre de moulure on sis de la grorge.  Lo mètre.  2 fileis incrustés dans 2 rainures.  Incrusta.  on pluis de la main.  6 fileis incrustés dans 2 rainures.  finos, servis incrustés et découpes 3.  Obaque lo sange simple incrustés.  Chaque lo sange composé de pluisieurs couleurs.  Chaque lo sange composé de pluisieurs couleurs.  Nora. Les mainegementes serven mesurées sur le coté le plus et a comptée	66	Bagnette prise dans la masse, en plus du profil.	-	22	-
Inerusia — Le mètre .  Le mètre .  Le mètre .  G fileis incrusiés sur 2 rainures .  Inerusia — en plus de la main — 2 fileis variés incrusiés et découpés .  Chaque losange simple incrusié .  (Chaque losange simple incrusié .  (Chaque losange composé de plusieurs couleurs .  Nora. Les maine-gourantes serent messurées sur le été le plus out et chaque volute sera complés		(bases membro do montimo en sus de la gorge.	-	22	_
Empire   Courage   Coura		unaque membre de modulo de des formestés	-	r.	-
Inerusta   on plus de la main - 2 fileis variés fiorusés et découpes courante.   10 files mariés fiorusés et découpes courante.   0.044 de longueur.   Chaque losange simple incrusté.   Chaque losange composé de plusieurs couleurs.   Chaque losange composé de plusieurs couleurs.   Chaque losanges servent mesuréses sur le vétile plus long et chaque volute serx complés		_	10	8	
Incrusta, or plans or a mann, 2 filets varies incrustes et decoupes a courante.  Chaque losange simple incruste.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Nora. Les mains gourantes seront mercurées and que et alaque volute sera complée		_	4	9	
tions.  Chaque losange simple incrusté.  Chaque losange composé de plusieurs couleurs.  Nora. Les maine-gourantes servent mesurées sur le vévile plus long et chaque volute serx complée		en bins ac a mann			
Chaque losange simple incrusté		courante.		9	-
(Chaque) Los mains gourantes sercor mescreses en conference conference comprese en conference confe		Chagna losange simple i	•	45	_
Nora. Les mains gourantes seront mescreées sur le côté de plus long, et chaque volute sera comptée		Charne losange composé de plusieurs couleurs.	•	88	_
norm om 20 on the maline To Committee conto des vie commisso à nart	Nora. Les mains	courantes seront mesurées sur le côté le plus long, et chaque volute sera comptée			_
pom. 0 of the plan-value La tourilliure seute ues 112 compres a parti-	pour 0m.30 en 1	pour 0m, 30 en plus-value La fourniture seule des vis comptée à part.	_		=

## Ouvrages en bois neuf, employés dans les réparations

		• •	:								:		
										•			
			. •	• • •	• •	• •		oins .	oji Si	•	oins	٠.	oins
	ŝ	٠.	٠.	٠.	٠.	• :		ğ.	8	• 1	Ĕ		ă
	lag	0.027 { de 0.10 de largeur de 0.01 en plus ou en moins.	de largeur.	de 0.10 de largeur.	de 0.10 de largeur.	de 0.10 de largeur.		Chêne de 0.10 de largeur.	en plus ou en moins.	Sapin de 0.10 de largeur.	e .		n en
	ĮĮ.	. 8	٠. ١		. 8	. 8	in ex	s on	S	Sem	0 5	e e	8 01
6	388				ะำ	r. e.	lar	la gr	픮	lan	3	1	ď
att	les	gen s o	gen	gen	gen is o	gen s o	de	e e	eп	eg g	3 -5	9 1	g
Ē	ur	plu	lar	la la	pla pla	la la	. 9	58	9	95	55	35	3
11.6	vale	용 명	de en	9 g	de en	de en	0.	00	o	o c	Š	•	Š
(au metre uneatre).	ā	52	de 0.10 de largeur.	25	5.5	4.2	ģ	e d		ď,	7	5	
an a	ent	0 0	0 0	00	00	0 0	apir	18	l	apiı	۱ ا		I
	enn	<u> </u>	22			9.0	$\mathbf{s}$	~~	_			_	,
	npr	27	0.034	0.041	0.054	8		0.027			0.034		
	9	0.0	9	0.0	0.0	0.08		0.			<u>ۃ</u>		
	rès	_			_			_	_	_		_	-
	Nora Les prix ci-après comprennent la valeur des assemblages.		BARRES	en chêne, embrevé à queue,	en bois, des épaisseurs de :			BATTANT DE LAMBRIS	à petits cadres,	en bois, des épaisseurs de ;			

292	PREMIÈRE PARTIE.	-		_
PRIX.	16.14 0 074 1 77 0 122 0 122 0 115 0 174	28 081	67 115	84 127
	1 4040 4080	10	10	H0
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •	• •	• •
	• • • • • • • • •	• •	• •	• •
			. • •	
4		• •	• •	• •
)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• ••
1	sid sid sid			
	1 . 1 . 1 . 1	٠.	٠.	٠.
	Sapin de 0.10 de largeur.  O.01 en plus ou en moins.  Chene de 0.10 de largeur.  O.01 en plus ou en moins.  Sapin de 0.10 de largeur.  Sapin de 0.10 de largeur.  Chène de 0.10 de largeur.  Chène de 0.10 de largeur.	0.027 { de 0.10 de largeur. de 0.01 en plus ou en moins.	de 0.10 de largeur de 0.01 en plus ou en moins.	· ii
	eur on on on	. 2		. #
1 5	arg olus sarg sarg	. a	en	a
PA.		ou	g g	a ir.
50	2525 2525	arg	lus	lus
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	0000 0000	1 1 1	e le	5 0
L VOI	de de de	97	90	0 4
ENA.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	00	0.0	20
£SI(	S d s d	de de	99	de
A	,			
	0.041	057	0.034	0.041 { de 0.10 de largeur
	0 0	0	0.	0.
		-	~	_
	e . Bars	SEE	ne,	
	TANT DE LAMBI A petifs cadres, en bois,	ROI	es che	13
	NT DE LAI A tits cadre en bois, paisseurs	. 8	et pièces pui en cl en bois,	sen
	NT tits en pais	F	en J	ais
	BATTANT DE LAMBRIS peilis cadres, en bois, des épaisseurs de :	BATTANT DE CROISÉES	et pièces d'appui en chène, en bois,	des épaisseurs de :
	de Br	BA	Ģ	de

0.054   de 0.10 de largeur.   2 45	0.054   de 0.10 de largeur.   2   4	_			PRIX	DE RÈC	LEMENT	٠.		293
0.054   (de 0.10 de largeur.   0.08   (de 0.01 de largeur.   0.08   (de 0.01 de largeur.   0.08   (de 0.01 de largeur.   0.01   (de 0.01 de largeur.   0.027   (de 0.01 de largeur.   0.034   (de 0.01 de largeur.   0.034   (de 0.01 de largeur.   0.034   (de 0.01 de largeur.   0.041   (de 0.01 de largeur.   0.054   (de 0.01 de largeur.   0.055   (de 0.01 de largeur.   0.	0.054 {de 0.01 en plus ou en moins	45	83	326	53 091	87 128	07 142	74 199	15 248	
0.054   de 0.10 de largeur	0.054   de 0.10 de largeur.	80	0 73	40	10	10	80	80	e 0	
0.054   de 0.10 de largeur.	0.054   de 0.10 de largeur.   de 0.027   de 0.01 de largeur.   de 0.027   de 0.01 de largeur.   de 0.034   de 0.10 de largeur.   des épaisseurs de control de 0.01 de largeur.   des épaisseurs de control de 0.01 de largeur.   de 0.041   de 0.10 de largeur.   de 0.054   de 0.10 de largeur.   de 0.054   de 0.10 de largeur.   de 0.054   de 0.01 de largeur.   de 0.054   de 0	• •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	.1 .
0.054   (de 0.10 de largeur, pièces d'appui, etc.   (de 0.01 en plus ou en moins, etc.   (de 0.01 de largeur, etc.   (de 0.01 de largeur, etc.   (de 0.01 de largeur, etc.   (de 0.027   (de 0.01 de largeur, etc.   (de 0.01 de	0.054   46 0.01 en plus ou en moins.		· · •	• •						ix c
0.054   (de 0.10 de largeur.	0.054   (de 0.10 de largeur,   0.054   (de 0.10 de largeur,   0.08   (de 0.10 de largeur,   0.08   (de 0.10 de largeur,   0.11   (de 0.10 de largeur,   0.11   (de 0.10 de largeur,   0.027   (de 0.10 de largeur,   0.027   (de 0.10 de largeur,   0.034   (de 0.00 en plus ou en moins,   0.034   (de 0.01 de largeur,   0.054   (de 0.10 de largeur,   0.054   (de 0.01 de larg			• •	• •	, .	• •	• •	٠.	s pr
0.054   40 0.10 de largeur.	0.054   (de 0.10 de largeur		• •	٠.٠			• •			s de
0.054   de 0.10 de largeur.   0.054   de 0.10 de nplus ou en moins.   0.08   de 0.01 en plus ou en moins.   0.08   de 0.01 en plus ou en moins.   0.11   de 0.02 de nplus ou en moins.   0.027   de 0.10 de largeur.   0.027   de 0.10 de largeur.   0.034   de 0.10 de largeur.   0.044   de 0.10 de largeur.   0.054   de 0.10 de largeur.   0.054   de 0.10 de largeur.   0.054   de 0.10 de largeur.   0.055   de 0.10 de largeur.   0.056   de 0.01 en plus ou en moins.   0.056   de 0.01 en plus ou en moins.   0.057   de 0.01 en plus ou en moins.   0.058	0.054   de 0.10 de largeur	٠.	• •	• •	٠.		• :	• •	• •	u su
0.054   de 0.10 de largeur.       0.08   de 0.10 de largeur.       0.08   de 0.01 en plus ou en moins.       0.01   de 0.01 en plus ou en moins.       0.027   de 0.10 de largeur.       0.034   de 0.10 de largeur.       0.041   de 0.10 de largeur.       0.042   de 0.10 de largeur.       0.054   de 0.10 de largeur.       0.055   de 0.01 en plus ou en moins.   .     0.066   de 0.01 en plus ou en moins.   .     0.076   de 0.01 en plus ou en moins.   .     0.08   de 0.01 en plus ou en moins.   .     0.09   de 0.01 en plus ou en moins.   .     0.09   de 0.01 en plus ou en moins.   .     0.00   de 0.01 en plus ou en moins.   .	0.054   de 0.010 el largeur.   c beloca d'appui,   c beloca d'ap	• •	• •	• •	• •	٠.	• •	• •	• •	13 e
0.054   (de 0.01 de largent incest d'appui,   0.08   (de 0.01 en plus ou en moins incest d'appui,   0.08   (de 0.01 en plus ou en moins incest d'appui,   0.027   (de 0.01 de largent incest bois incest bois incest bois.   0.034   (de 0.01 de largent incest bois incest bois incest bois incest bois.   0.041   (de 0.10 de largent incest bois inc	0.054   de 0.10 de largent.   0.054   de 0.01 en plus ou en moins.   0.08   de 0.01 en plus ou en moins.   0.08   de 0.01 en plus ou en moins.   0.11   de 0.01 en plus ou en moins.   0.027   de 0.01 en plus ou en moins.   0.027   de 0.01 en plus ou en moins.   0.034   de 0.01 en plus ou en moins.   0.034   de 0.01 en plus ou en moins.   0.034   de 0.10 de largeut.   0.054   de 0.01 en plus ou en moins.   0.0554   de 0.01 en plus ou en moins.   0.0554   de 0.01 en plus ou en moins.   0.0555   de 0.01 en plus o			• •	• •	• •	• •		. • •	a 1
0.054   (de 0.10 de largeur	0.054   (de 0.10 de largeur. et pièces d'appui, et più et puis ou en moins d'appoint et puis et puis ou en moins et jet d'aeu en chène, en bois, des épaissours de : 0.034   de 0.10 de largeur. en bois, des épaissours de : 0.054   de 0.10 de largeur. en moins en pois en plus ou en moins en pois en plus en moins en desses, survant la qualité et le choix du lois, et la parfection de l'appuis et l'appuis e	٠.	٠.	٠.	٠,	٠.	٠,	٠,	٠,	xecr
0.054   de 0.01 cm plus ou en pieces d'appui,   0.08   de 0.01 cm plus ou en etc.   0.11   de 0.10 de largeur.   0.11   de 0.10 de largeur.   0.027   de 0.01 cm plus ou en d'ean en chêne,   0.027   de 0.10 de largeur.   0.034   de 0.01 cm plus ou en bois,   0.041   de 0.10 de largeur.   0.041   de 0.10 de largeur.   0.054   de 0.01 cm plus ou en de 0.01 cm plus ou en de 0.01 cm plus ou en largeur.   0.08   de 0.01 cm plus ou en de 0.01 cm	0.054   de 0.10 de largenr. et pièces d'appui, et più et p	moins	moins	moins	moins	moins	moins	moins	moins	payés de l'e
0.054   de 0.10 de largeur, pièces d'appui,   0.08   de 0.10 de largeur,   0.11   de 0.10 de largeur,   0.11   de 0.10 de largeur,   0.027   de 0.10 de largeur,   0.027   de 0.10 de largeur,   0.034   de 0.10 de largeur,   0.034   de 0.10 de largeur, en bois,   0.041   de 0.10 de largeur, en bois,   0.054   de 0.10 de largeur,   0.054   de 0.01 en plus ou largeur,   0.054	0.054   (de 0.10 de largeur, et pièces d'appui, et pièces d'appuiseurs de choix et più	en	en	en	en	en	en	en	en	tion
0.054   (de 0.10 de)	0.054   (46 0.10 da)	argeur.	argeur.	argeur.	argeur.	argeur. dus ou	argeur. olus ou	argeur.	argeur.	nde, ser la perfec
0.054   de 0.10	0.054   de 0.10	le l	9 8	e i	9 1	9 1	le l	96 1	10 1	et,
0.054   de   de   de   de   de   de   de   d	BATTANT DE CRUSEÉES  et pièces d'appui, etc.  0.05 { de de t pièces d'appui, etc. 0.11 { de de GUEULE DE LOUP et jet d'ann on chênce, et jet d'ann on	0.010	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.01	ré de I lu bois
pieces d'appui, etc.  etc.  (0.054)  2011  (0.027)  2012 BE LOUP (0.034)  2012 BE LOUP (0.034)  2014 BE LOUP (0.034)  Etche etche, (d'asi en châne, (d'asi en c	BATTANT DE CROUSÉES et pièces d'appui, etc.  (0.11  (0.027  GUEULE DE LOUP et jet d'eau en chéue, des épaisseurs de : (0.054  NOTA. Les ouvrages linéaires en ci desses, suivant la qualité et le	e e	de de	g g	e e	de de	de de	de de	e e	hêne ci choix c
pieces d'appui, etc.  EULE DE LOUP d'ans en chône, d'ans en chône, d'ans en chône, d'ans en chône, choisseurs de : choisseurs	BATTANT DE CRUISÉES et pièces d'appui, etc. GUZULE DE LOUP et jet dean en chône, des épaisseurs de : NOTA. Les ouvrages linéair desens, suivant la quali	0.054	0.08	0.11	0.027	0.034	0.041	0.054	80.0	es en cl té et le
pieces d'appui, etc.  guiz de Loup  guiz de Loup  d'eau en chee,  épaisseurs de :	BATTANT DE CRUSEÉES et pièces d'Aipui, etc. GUEULE DE LOUP et jet d'ean en chenc, en bois; des épaisseurs de : NOTA. Les ouvrages lit dessus, suvant la q		- 1	ر	_	_			_	uali
Barre et je Guet jek des Aory			BATTANT DE CROISÉES et pièces d'appui, etc.				et jet d'eau en chêne, en bois,	on a massanta can		Nora. Les onvrages lin dessus, suivant la qu

## Serrurerie.

-	DÉSICNATION DES TRAVAUX.		PRIX.
	en fer étamé, ordinaire.		0 f.05 0 06
ANNEAUX	avec tiges à bois, de: 0 065		200 80 80 80 80 80 80 80
	de trappe entaillé, de : { 0 08	• • •	2.2
AGRAFES. Voir E	Agraes. Voir Espagnolettes, page 299.		
Arrets pour per	Arrers pour persiennes avec broches et chainettes à scellemant	• •	0 83 84
BATTEMENTS élargis à scellement.	is a scellement.		00 38

838	8 * 488888	8288888	8688888
044	0- 00000+	0000	00088
• • •			
	· · · · · · · ·		
		` <b></b>	
	4d · · · · · ·		
·	åå		
	ತ್ತೆ		
	980		
	#		
	g		
rammes.	idens; 0.027. 0.034. 0.047. 0.054. 0.054.	0.027. 0.034. 0.041. 0.054. 0.054.	0.027. 0.034. 0.041. 0.054. 0.061.
au-dessus de 3 kilogrammes. au-dessous de 3 kilogrammes. d'assemblage.	en culvre à bascule, avec crampon et rosette, n° (1972).  profilés pour barres (1973).  de clôture, de : (1973). (1973).	profilés avec écrou monté sur platine, entaillé de :	en cuivre avec écrou et rosette en cuivre, de :
٠	*		- 22
Boulons .		Boutons ronds	

## DREWINDE DARTIE

	PREMIÈRE	PARTIE.	
PRIX.	32 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	333° 20° 3	0000000 47555558
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	CLUEXAS à charnière, 0.05.  clefs en chiffre sans tire-fonds, 0.07.  0.08.  0.08.  0.09.  0.11.	CHAINETTES on cuivre, compris bouton double on cuivre, no 1	CHARNIENES CATTÉES BUT fous sens 0.087. 0.087. 0.087. 0.087. 0.087. 0.087. 0.087. 0.087. 0.087. 0.11. 0.144.

-		_	=	=	=	_	-			-		-	=	=	_		_	-	_	_	-	_	_
27	88	8	33	40	45	22	2	02	30	33	33	40	9	23	2	82	9	52	20	75	32	22	ž
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	a	67
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	·		•	•	-
•	٠	•		•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•		•	iné	гné	de.	•	
٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	se I	ton	ē,	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	• '	•	•	apa	se	μĒ		
•	•	٠	•	•	•	. •	•	•	٠	٠	•	٠		•	•	•	•	٠	e.	ã	n c	•	•
٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	hies	9	, B		
٠	•	•	٠	à	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	anc	polies, embase tournée,	÷	ur.	
٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	4	ř	•	ã	2	ğ.	<u>۾</u>	
٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•		ij	•	퉏		és I	SS.	g
•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•	de	÷	éna		ent	e.	ري 8
•	•	•	٠	•	•	. •	•	lus	•	•	•	٠	•	•	•	•	et	•	<u>=</u>		ign	ĕ.	rée
#	47	7.	67		0.092		٠.	Carrées longues à broches, en plus.	0.041.	5	54.	97	÷	ė	_:	•	ordinaires de serrure d'armoire et de tiroir.	polles a embase tournée, idem.	Four tour et demi et pène dormant bénarde, blanchies, embase limée.		Ces deux derniers prix seront augmentés pour clefs en chiffre, de.	pour serrure de surete poue, non forces a jour.	8
0.041.	0.	0.0	<u>.</u>	0.0	9	:	0.14	8	0	Ġ.	0	0	Ö	ö	=		Ĭ,	ģ	dor		٥.	9	
-	_	_	~	_	Ĭ	_	-	che	_	_	_	~	_	_	ン	•	æ,	ée,	ne	idem,	X Se	e e	
	·		_					ď				•				•	ure	H	ř.	ide	E	ile ile	
			carrees longues	en feuillures, de				40				•				.:	Perr	e	ë.		ers	e	É
			ğ	res,				gae				ę.				ion	ge e	pas.	ge		Ĕ	9	ğ
			es	3				lon			١	ē,		. '		ens	es	B	ir e		ğ	₽	
		ľ	Ĕ,	fen				ées				AIA.				dim	air	ಹ	ş	,	en l	ě	
			2	en				ar				En cuivre, de.				es	ığ:	e e	onr		es	in o	
,	_	_						_			ľ	=	_	_		out	٥		-		ں -	2,	
		Ī						•						•		CHEVILLETTES de toutes dimensions.	_		0.		_		
								:								ES			rnie	ģ			
							1	2								ET			fen	546			
							1	CHARNIERES.								VIL			CLEFS fournies	en rénaration	-		
							į	3								CHE			Č	6	,		

	PRIX	DE RÉGLEMENT	٠.		299
					*
822223	23°	855 °S	32	75 80 95	30
00110 8	લલલ	えころきょ	0	000.	
· · · · · · •			•		• • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •	•		
ises.		• • • •	٠		• • •
simples entaillées, do	0.013. 0.016. 0.018.	0.013. 0.016. 0.018. 0.016.	:	0.13 0.16 0.19	0.13 . 0.16 . 0.19 .
·		٠ <u>.</u>	•	<u></u>	
ailles e			Gaches à mortaise et à platine.	pleines, de:	évidées, à feuilles, de :
ent:	de,		4	es,	évidées, euilles, d
e, 1',	nd,	de.	8e e	plei	feu
oon .	ire)	née, de.	rtai	. –	~3
simples cutaillées, do	ordinaires, tringle noire, lacet rond, de. (le mètre linéaire)	embase tournée, de. lacet carré, de	à mo		8
	tre	ase t ca	hes	Dofon	91 91 91
simples entaillées, de doubles de marchand, da T double, de I mêtre, posées avec clous, en mofortes, de 0.002 sur 0.03 metre linéaire)	le n	emb	Gåc	ć	<b>.</b>
illée narc de clou 002 saire	Je Je	~		es.	<u> </u>
onta de 1 ble, rec e 0.	s,	en tringle blanchie,		Accessoires espagnolette	
les dou dou se a se	air	en tringle blanchie,		esso	
imp loub oosé orte	ig.	D D		Accessoires d'espagnolettes.	
S 0 25 Little	·		_	Đ,	_
		s,			
Équerres, compris vís		ESPAGNOLETTES.			
UERI		NOLI			
3 100 1100	•	9PAG			
		ద			

300	PREMIÈRE	PARTIE.			
PRIX.	1 60 1 60 0 45 0 80 1 20 0 70	12 "	0 0 0 0 40 35	0 10	988
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Accessoires  d'espagnolettes.  Supports  d'espagnolettes.  Accessoires  Accessoires	de porte cochère en fer de 0.033 de diamètre, à verroux à coulisses à 4 embases en fonte, montées avec poignées, détentes, vis et gàches, posées (les serrures seules exceptées), le mètre linéaire.	a bouton, blan- posees sur tretaux, de ( 0.095 ( 0.11.	posées sur huisseries, en plus que celles ci-dessus.	à vases, blanchies, de
	ESPAGNOLETTES			FICHES	

48844	39	55.53	33	40	#3	55 10	6
00000	00	00	00	0	00	0 O T	0
• • • • •	• •	• •	5	÷.	• •	• • •	_
• • • •	. • •	• •	ta	‡ •			
			- 19	<u>.</u>			
				<u> </u>			
	e :		٠.٠	. i	٠.		
	97.	٠.	5	inaç			
bliques graffres à damier. plaques unies. uyaux, cuvettes et pots de slèges. plaques percées de trous, et garnitures de poèles. réclands.	tuyaux pour conduite d'eau forcée ; de 0.065 à 0.163.		gargouilles de 0.16 (le mêtre linéaire, 12 fr. 50). id. de 0.32. id. carrées, nouveau modèle, avec bride en fer (le mêtre	ninearre, compris pose sur massa en maçonucare, 1411.), et au kilogramme.		٠.	
ā.	965 58u		ر. و ب				gagange enr modèle fait exprès à cannelure.
e .	9.9	٠.	12 ave	. E		ê.	1
· · ·	an de		e, e		٠.	ne.	100
. : .aa .	, e		éai dèl	es.	. #	B	
garı	20		ii • ii	e 20	aute	es.	90
et et	=		ar ar	Ĕ.	age Pig	s d	-
s de	Fea.		n · m	E E	d d	dèle s e	
tron .	ę		e .°	ineaire, compris poset au kilogramme.	0.5	suivant les modèles du suivant modèles exprès.	\$
de ta	dui		de 0.16 ( de 0.32. carrées,	an	0.5 de	no,	101
es es	COD	pleines.	e 0.	e E	e su	111	0
mies nved src	'n	ret.	ಕ್ಕಾರ		ess less	ira ira	
plaques gauffrées à damier. plaques unies. tuyaux, cuvettes et pots de sièges. plaques percées de trous, et garnii réchauds.	<u>6</u>	colonnes pleines,	ille		vases de 0.32 à 0.50 de hauteur.	balcons, suivant les modèles du commerce. id. suivant modèles exprès.	9
anx ant pan	anx	lonn id.	rgou id.		80		911
rea pla	tuy	S. 2			vas td	pal ÷	964
-							_
			FONTE POUR.				
			PE PE				

		DESIGNA	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	AUX									PRIX.	
	_	bec de canne à	à pointe.		:			.	١.	:	:	1	06.4	1 10
	_	id.	pattes			•	•				•		0	ç
	_	id. à	scellement.			•	•					•	0	9
	_		encloisonnée.			•	•					•	0	0
	_	serrure tour 1/2 à	à pointe.	•		•	•	•				•	0.00	9
			pattes .			•	•	ŀ				•	9	9
GACHES pour.	×	id.	scellement.	•		•	•	•		٠.	•	•	0	2
	-	id.	encloisonnée.	•			•				•	•	9	9
	,	serrure de sureté à pointe.	pointe.			•	•					•	0	10
	-	id. à	pattes.		,	•	•		٠.			•	9	20
	_	id. à	scellement.	٠.		•	•	•			•	•	9	9
	_	id. el	encloisonnée.	•		•	٠					•	9	20
	_	à rouleau en cuivre.	re	•		•	•			٠.		•	2	9
	1		scellement de 0.16.	le 0	.16.	•	•	•			•	•	0	10
	_	paumelles à repos		<u>ه</u> 0	0.19.	•	•	•				•	0	2
	_	e 10	•	de 0	.16.	•	•	•			•	•	0	20
GONDS DOUR				e 0	0.19	•	•	•			:	•	9	9
			ment	de 0	.16	•	•					•	9	9
	-	peintures		le 0	.19	•	•	•			•	•	0	0
	_	ordinaires, à	pointe d	de 0	.16	•	•	•			•	•	6 0	9
	_			је 0	.19	•	•	•				•	-	2
GRAIN on grens	aille	GRAIN ou grenaille pour scellement (le kilogramme)	le kilogramme	:		•	•	•		- 4	•	•	0 2	33

			I	RIX D	E REG	LEMEN	T.			303
34	99	40	50	38	39	99	<del>4</del> 4	<b>*</b> 9	53	88
0	40	e 0	e 0	0	20	80	80	80	10	10
• •		• •	• •		•••			• •	• •	• •
				• •						
٠.				• •				٠.	٠.	• •
٠.	٠.	• •	• •	• •	• •	• •		٠.	• •	٠
٠.	• :	٠:	• •	• :	• •	• •		• •	• •	• •
· =	.5	-4	.5	16	.91	16.	16	16	16.	9
. 9	. 9	. 5	. 9	ā	.01	. 6	9	. 8	. 9	. %
fil-de-fer no 1. chaque numéro, en plus jusqu'au no 11.	fil-de-fer nº 1. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 12.	fil-de-fer nº 4. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 14.	fil-de-fer nº 5. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 15.	fil-de-fer nº 6. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 16.	fil-de-fer no 7. chaque numéro, en plus jusqu'au no 16.	fil-de-fer nº 8. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 16.	fil-de-fer nº 9. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 16	fil-de-fer nº 10. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 16.	fil-de-fer nº 11. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 16.	fil-de-fer nº 12. chaque numéro, en plus jusqu'au nº 16.
nsd	bsn	· bsn	nsd.	inso	nsd	usq	Bsn	nsu.	usq.	usa
us j	us :	ns	us j.	603	. sa	us j	ns i	ns.	18	2
, L	.д.	. Lg.	· ā.	, a	<u></u>	ld t	. <u>.</u>	P	Ē	
. 9.	์ . คั		· e.	. 9	. 19	e.	, a	, 61	en,	. 9
1.	1.	4. ero	5.	fil-de-fer nº 6. shaque numéro	fl-de-fer nº 7.	%	9.	fil-de-fer no 10. chaque numéro, en	fil-de-fer nº 11. chaque numéro,	fil-de-fer no 12.
on a	on no	on in	on in	o g	0 11	ou n	° 11	0 11	° =	o II
4 a	le le	e e	-fer	19 - F	e le	-fer	-fer	-fer	-fer	le le
ad b	fil-de-fer nº 1.	fil-de-fer nº 4.	il-de-fer nº 5. chaque numéro	Pag P	l-de	fil-de-fer nº 8, chaque numéro	fil-de-fer nº 9.	-de	l-de	Fde Iber
	G. E	# 'S	- T	~~	# T	æ 5		G 13	# TO	# T
è	2	*	9	2	23	~			"	~
0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.025	0.03	0.04	0.05	90.0	0.07
	_						_		Ξ.	_
				fil-de-fer,	ris pose, neus ; pointes, nailles de :	2	er)			
				fil-de-fe	pointes, paragraphical points, paragraphical points, paragraphical points, paragraphical points, paragraphical par	le mètre	pernotei			
				26	2 0 8	<u>e</u>	<u>ឌ</u>			

)4				
PRIX.	11.55 0 40 0 40 0 40 0 40 0 40		0.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	de-fer, compris  ose, liens et poin- es, on mailtes de:  0.11 fill-de-fer n'el, de-fer n'el, de-	The state of the s	GRILLES. dormantes on fer roud ou carré, deux sommiers et deux tra- erres, les trous percés à froid.  ( Idem, à trous reinfis.	coupés de longueur seulement. GROS FERS, pour chârice, il matis, harques et autres ouvrages analogues. demi-roche pour entretoises de fermes de planchers. pour entretoises de fermes de planchers. pour fermes de planchers. pour fermes de planchers. pour armature de pompe. pour armature de pompe.

_	_	_	_	_	_				PR	X D	E	RĖ	GL	EX	EN	т.		_		_			30	35
95	8	22	2	2	82	?	2	2	2	20	8	2	R	33	Ж,	3	8	85	?	6	8	ຂ	8	2
ń	m	4	4	4	m	m	2	4	4	a	~	က်	4	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	·	•	٠	•	•	•	•	-
•	•	•			•		•	•	•		•	•	•	٠	•	•	,	•	•	•	•	•	٠	•
•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	·	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	٠		•	•	•	•
•	٠	•	•	•	•	٠	•	•		٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•
٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	par attachement sans désignation de l'espèce d'ouvriers	0.32	.40	0.40	3.48.	₹.	0.054.	65	0.067.	0.16.	0.19.	0.08	0.11.	ij	<u></u>	9
•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	M	0	ò	0	ò	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	9
٠	•	•	•	•	•	•	•	•	ĕ	-		e (	~	,	S	-	-	-	~	,	~	٠	~~	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	ခွင့	n fe	•	t o			npr									
•	•	•	•	•	•	•	•	•	'n.	n e		89	•		8	е.			•				•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	<del>g</del>	outc		soir	٠		es,	Ġ,					٠		-	
•	•	•	•	•	•		•	٠	ion	ď.	•	ces			enn	ıdé					•			
•	et.	•	•	•	•	•	•	•	nat	es e	•	S	bouton en fer olive plein, de.		ersi	anneau, tirage et pointe coudée, de.			ů		•		÷	
	no.			į			į	Ì	esig	soir	•	SSE	plei		11	ii te			ع 2		•		r,	
	des								ns d	sees	•	ton	46		pod	2					٠		100	
	ar	nen	ttes				e e		Sa	S	:	ę	Ę,	1	tes	e et			ė		ė		llen	
	캹	our	nne		lle.		ë		ent	3 86	g.	Ē	fer		oi i	rag			1	ĺ	D		36	
	8	n t	e sc		6 V		le	٠.	hen	ave	lat,	, g	e .		'n			-	ë		g.		8,3	
ē	eur	ur	rd	ır.	ne d	Ħ.	90	gen	tac	Ä	ře,	.69	ito,		5 ou	nean		•	er o	•	pg		aire	
forgeron.	frappeur ou tireur de soufflet.	ajusteur ou tourneur.	poseur de sonnettes.	ferreur.	homme de ville.	erceur.	homme de peine.	grillageur.	2	blanchi, avec ses accessoires et bouton en fer	į	renforcé, garni de tous ses accessoires et de	ğ		coudé ou à pointes pour persiennes, compris	an			ave		pour plaques, de.		ordinaires, à scellement, de.	
2	ä	8	ď	2	ğ	ă	,ă	ē	Š	Ā	_	2	_		ಶ _				Ę,		<u>م</u>	_	5	
	_	_			•	_	_	_				•				•			E E	_		·	_	_
					ů							٠				:		•	2			٠		
				7	S							:			1	EAU			NO.			:		
				1	OURNEES de.						-	LOQUET.				LOQUETEAU.			MORAILLON ordinaire, avec lacet et tire-lond, de-			PATTES		
					000							Ş				ğ			10			PAT		

	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	PRIX.	306
гтвs à chambran	Arres à chambranles, à vis droites et à scellement, coudées, de . [0.11 à 0.13	0 f.15	
ATES-BANDES SOUS et posées, avec fo	*LARS-BANDES sous limon d'escalier, fer doux, dressées, entaillées (0.034 sur 0.005. et posées, avec fortes vis (le mêtre linéaire), de (0.047 sur 0.009.	8 8 4 8 7 7 5	
	0.11	98	PRE
	simples, à T, entaillées (compris gonds), de. $\begin{cases} 0.16. \\ 0.19. \\ 0.29. \end{cases}$	00-	IIÈRE I
	idem, non entaillées, en moins.	8622	ARTIE.
AUMELLES	doubles, à T, entaillées, de	8888	
	idem, non entaillées, en moins.	1-0	
	formant équerres doubles, à congé, fer de 0.027 à 0.034 sur 0.003, entaillées, posées avec vis et clous rivés (la mètre linéaire idam avec ments condés pour le développement (46em)	€ 44 00 %	

P	RIX DE RÈGLEMENT.			307
888888448	3882 603	90	35	8°°
	ここ ここうす	0	00	0=
*********		1 .	• •	
		eilo-		
	à équerre et à col-de-rygne, ou à bourdonnière, 0.32 de branche, entaillé, avec crapaudine à pointe ou à scel·(0.40 id. lement, de. (0.13 id.) id. (0.16 id.) id tête carrée, le double en cuivre, de (0.18 id.) id.	de porte cochère, crapaudine, bourdonnière, équerre et T (1e kilogramme).		
	ga	Ë.		
	98	et .		
88 6288	86 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2	.{0.08	96
	00 0000	ner .	99	
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ę.	<u></u>	÷
ordinaires, renforcées, non élargies et chan- (0.65 freinées au marteau, de	ière scel	. jā		tournante en fer, à platine, lacet à olive, de $\{0.16.$
	un ₹	ã.		9
8	pro e	ā.		Ä
gies lou s, d	e, o	Ĕ.		~6
ilinaires, renforcées, non élargies et Peinées au markau, de	poi.	ĕ.	•	cet
ur et	5 . B	a .	•	B
nor e. pos pos vés vés	ine,	έď,	•	ne,
dinaires, renforcées, noi freinées au markau, de. kilogramme compris poi collet, diargies, dressées i gris entailles, clous rivé kilogramme, entaillées. mètre linéaire d'entaille	ud	Ē.	9	lati
reau npu lres ous ous	apa oul	£ .	, o	O.
for cor	P P	ø ·	168	F,
ren ne ne gee les,	3, 1	Pg.	ina	a a
s ar	de de	9 •	P.C	<u> </u>
ire gra en en	snt can	육팀	es es	
ina reir cilo ple ris	querre et à colentaillé, avec c lement, de lète carrée, le	porte coc gramme).	atte	rna
ordinaires, renforcées, non élargies et freinées au markau, de.  le kilogramme compris pose et clous.  a collet, élargies, dressées sur l'épaiseu gris entailles, clous rivés et vis, de. le kilogramme, entaillées.  le mètre linéaire d'entaillée.	à équerre et à col-de-cygne, ou à bourde onfaillé, avec crapaudine à pointe ou lement, de	9,50	à pattes ordinaires, de.	ton
	~~~			
- : -	:			•
•	•			•
ນຸ				:
age and a second				3
PENTURES.	PIVOT.			Poignee,
P	집			₹

	DÉSIGNATION DES TRAVADX.	PRIX.	
RAMPES D'ESCALIER et accessoires	en fer rond de 0.016, barreaux espacés de 0.016, à pointes sur le limon, bandelette ciutrée, chantiournée, chaque barreau garni d'une astragale en cuivre, le mêtre développé. à col-de-cygneen for de 0.016, rosace en fonte et astragale en cuivre, le mêtre développé. à pitons et à chapiteaux à boule, en fer de . (0.016 Pilastres de bas de rampes à balustre en fer 0.041 de diamètre à la punse, par le baut, de 0.80 à l'u.1 (0.047 id. de haut, compris pose, de . (0.055) Boulos de . (0.055) Corres de le de . (0.055) Corres de le le la companie de la		6 6844 646499884 8 8888 608869869
	(0.110	9	2
RAPPOINTIS ordinaires.	iires	0	35

		PRIX	DE	RĖGL	EMEN	т.				309
2883	823	* 48%	* 5	258	0.25	85	95	35	35	38.85
	ധ ധ എ മ	3445	9 -	,44 TO	~ <u>≂</u>	· 0 +	0-			
• • • • •				• •	· sn	• •	• •	• •	• •	• •
			en n	<u>∞</u>	en p		. g	g		. g
· · · ·			Ψ.	00.	٨6.	irati	arati	arati	arati	arati
0.06	0.08 0.11 0.135	0.08	0.16. ST on	0.035 a 0 08.	10g	neufs en réparation.	neufs. en réparation.	neufs. en réparation.	neufs en réparation.	neufs. en réparation.
0.06 0.09 40.00 40.00		0000	tes mêmes, marqués ST on AG, en nins.	000		en en	9 8	===	en .	===
· olet	sé ichis	ires,	arun	86	ardu	·		•		
de.	pous i-blar de	idem, ordina	28. III	on lo	8,8	•	•	•	•	•
oire,	bon poussé ou demi-blanchis, de	<i>idem,</i> polis ordinaires,	nême	polis en long	9	:				
armonneau	្ន	. Jo	les	4	les	nº 1.	ю 2.	по 3.	п 4.	, nº 5.
tirage pour a cuivre, à ann à brisure, de.		i g	٥3,	ée,		_		~		
age 1 ivre, risur		bouton bouton uble, ol méplat	erles n gåche	ison				olives ordinaires		
de tirage pour armoire, de {0.06} en cuivre, à anneau, pour volets 0.04. à brisure, de	ottonor ogre	double, olive	à perles nº 3, gâche	encloisonnée,				2 <u>5</u>		
) Buc						i i	ne,	
		le car					Boutons	es po	ecan	
		Becs de canne					Bot	doubles pour serrures et	becs de canne,	
			e		les.					
		SERRURES	Can	et	doub					
		SERR	becs de canne		boutons doubles.					
			å		pon					

10	PREMIÈRE	PARTIE.		
PRIX.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	28888	2002	82554
-				
			• • • •	
	neufs	neufs en réparation. neufs en réparation.		
	rati rati rati	rat.		
	s. épa épa épa épa	neufs. en répa neufs. en répa	5.00.0	0.095
	neufs. en répe neufs. en répe neufs. en répe neufs. en rép	neufs. neufs. en répa	0000	0000
		22 22		
AUX	nº 1	nº 3.		e e
RAV	по по по	n n		ė,
T S	ats	ည်	. 4	che
DE	épl les,	sciè	nsse	bro
TIOI	ves mépla à perles,	gipe	pod	-r3 -ö
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	olives méplats à perles,	de gibecière,	Serure d'armoire bon poussé, de.	polie à broche, de.
ESI	0	/	9	~
-	Boutons doubles pour serrures et bees de canne,		noir	fort
	out		arn	ole ena
	outons doubles pour serures et becs de canne,		rure d'armo avec entrée	che en tôle for coudée ou empenage,
	ator our		rur	he e
	Bor pe		Ser	gache en tôle forte coudée ou empenage,
		ES		
	-	ite		
		Suite des Serrures		
		des		

PRIX DE F	ièclement. 311
70 888 27 16855 27 1685	22222 222222
644 14444000	440400 +00000
g	S. S.
olies	114 66 111 111 106 106 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108
👼	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	chiff.
0.080. 0.095. 0.005. 0.005. 1.ex mdmes, polies, en plus. 0.055. 0.077. 0.006. 0.006. 0.006. 0.009.	noire, demi-renforcée, clef 0.14 en Z ou [, de. 0.14 0.14 noire renforcée, id., de
	\$. J.
, de.	e, c
oussé tourr le. chu,	force d.,
on pe	de, éé, é
e, be cance of A.	demi
à équerre, bon poussé, de polie à canons tournés, ou S.T. et A.G., de	noire, demi-renforcée, clef (114 en Z ou f, de (116 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0
roli Poli	
55	à pène dormant avec clefs, entrées et gâches à pattes,
Serrure d'armoire, etc.	à pène dormant avec clefs, entrées et gâchee à pattes,
Serr	ène ène Trec èss à pa
ď.a	a p
	URES
Suite	des Serrures
	des

312	PREMIÈRE PARTIE.	
PRIX.	7 7 7 15 8 75 65 10 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	01111111111111111111111111111111111111
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	bon poussé ou polie ordinaire, (0.11. de. (0.14. do. (0.16. polie ou marquée S.T. ou (0.14. 0.16. polie en long, ordinaire, de. (0.09. polie en long, S.T. ou A.G., de (0.09. polie en long, S.T. ou A.G., de (0.09.	blanchie ordinaire, broche à 10.14. fleur du auton, de 10.16. demi-bon poussé, de 10.16. bon poussé, garnitures bla-10.14. chies, de 0.16. volles, garnitures tournées, de 0.16.
915310	tour et demi, dites foullot, dites sured Bearde, entrée rosette, gache encloison- bouton double à olive à perles, no 3,	de shreté avec deux clefs forées, entrée et gache à pattes,
	Suite des Senrones.	

	PRIX DE RÉGL	EMEN	T.			313
3 8824888	25.55	15	025	73	801	21
	445A-	0	00	0	00	0
******		•	• •	-	• • •	•
		ä	٠.			
• • • • • • • •	.50 noin	Ioda	• •	•		•
• • • • • • •	.50 .	Ta.		•	÷.	•
• • • • • • •	. age .	is		36°	tre	•
• • • • • • •	eau eau	ďu		, ă	ā B	
(no 1 de 0m OM1 de diamètre. 2 0 047 dd. 3 0 047 dd. 4 0 063 dd. 5 0 066 dd. 6 0 070 dd.	simple, de 6m.50. par mètre, en plus ou en moins, double aver fourreau de 0m.50. par mètre, en plus ou en moins, à aile de mouche.	Boucle double de jonction, compris crampon.	. es	Coulisseau en cuivre, ordinaire, posé	Fil-de-fer (pour sonnette (le mètre).	a.
#########	B 6 6 6	tion	Conduits. ! pour cordons	ζģ	on cett	Fil de laiton pour sonnette.
B. 2. 2. 2. 2. 3. 3. 3	etre etre etre de	onc	ord	9,0	org	op
g	P a d a a	ė.	1 8	ij	8 O	1
044 066 054 073 081	a do de	e d	pot	8	nod Dog	ğ
	\sim	dp		ı er		00
g	ai.	ğ	its.	ear	fer	lai
-444466	nog	ncle	npu	ilis	÷	de
ä	Bascule.	g	Ŝ	ŝ	Ξ	Ξ
			·		-	_
avec ressort et pports à poin			:			
s a l			res			
orts			ssoi			
av ddr			Accessoires.			
15		_	¥			
	ş,					
	11.					
	SONNETTES.					
	S.					

DÉS	DÉSIGNATION DES TRAVAUE.	PHIX.	H
	(moyen modèle en culvre, prix ré- duit., catalifé.	90	0 f.50 0 85
	dem, en fer cuivre tondu, pour col-	લલ	32°
	Pointes d'arrêt (l'une)	0	80
Suite Accessoires.	Ressorts { a pompe, compris arrêts (l'un). ,	00	88
· ca	Trous (Percement de), le mètre, prix réduit.	R	20
		Ģ	2
,	Tuyau { idem, compris encastrement et col- liers.	=	20
	Tirage à pompe en cuivre, à cuvette, de 0.10 carré,	ró	23

. .

	PRIX DE RÉGLEMENT.	3
6888886	5 45 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	848
00000	0 144444 0	नर्सन
	009 de diamètre (le mèt. linéaire). 1013 id. 1023 id. 1038 id. 1031 id. 1031 id. 1031 id. 1031 id. 1031 id. 1031 id. 1041 seront payées en plus par mètre.	• • • •
0.040 0.047 0.064 0.067 0.067 0.076	0.009 de diamètre (le mèt. linéaire). 0.011 id. 0.013 id. 0.015 id. 0.018 id. 0.018 id. 0.021 id. les tringles ci-clessus, en fer poll, seront payées en plus par mètre.	0.041. 0.046.
notrete platine à chapeau, bouton tourne, sans crampon ni gâche, de	\(\) idem, à valet, pour plus-value. \(\) Trancies assemblées à tenons d'onglet, \(\) \(\) a mi-ler, \(\) pour chàssis de vitrage en fer, de :	Verrou à la capucine, en cuivre, bouton saillant,

PRIX.	11 12 22 22 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	*255548	23888°
-			
			
'			
			· · · · ·
	· • · • ·		
	• • • • •		• • • • •
1	• • • • • •	• • • • •	
	• • • • •		• • • • •
JK.	0.16 0.83 0.65 1.00	0.16 0.83 0.65 0.65 0.01	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
DÉSIGNATION DES TRAVAUK.	<u></u>	$\widetilde{}$	نب _
E .		•	•
9			•
110,	j,	•	•
N.	- P	•	•
\$310	1/4 placard, blanchi, de.	1/3 placard, de.	1/2 placard, de.
-	þ	Ę	ď,
	aca	aga	aca
	<u></u>	Ž.	<u>م</u>
	#	<u></u>	
		•	
		:	
		Verrou.	
		Ē	

100	PRIX DE R	EGLEMENT.	31
838383	66° 465°8	015 025 035 04 05 05 05 05	
 040004	ಆಬಲ4470	0000000	
• • • • •			
• • • • •	· · · · · ·		
. · · · · · ·			
• • • • • •			
• • • • • •		• • • • • • • •	
• • • • • •		• • • • • • •	
• • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	
2222222	22225	0.020. 0.027. 0.034. 0.040. 0.054. 0.080.	
0.16 0.32 0.48 0.65 0.81 1.00	0.16 0.48 0.83 0.83 0.83 0.83	00000000	
	•		
• •		•	
	•		
d e			
fpan	ģ	•	
laca	rd,		
3/4 placard; de.	Placard, de.	•	
, %	ā	•	
		•	
	•	•	
Vern		g	
Ē		Vis de.	

FUMSTERIE.

PRIX.	6 f. »	8 8	2	2	84284 88
E	9	62	9	17	പരന്ദരനം
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	rétrécie, avec plaque seulement.	(avec plaque en fonte, et leur garnissage, petits jambages, doubbe subassement, ur varkouse, jau d'orgue, etc (avec grands jambages et goussets.	ANALOGEMENT (dite à la Lhomond on rétrécie en plaques ou briques pring GERMINEE pring de la Compris pose des barres de languettes, façon de l'Alre, secllement des critissants, etc.	de faïence (toutes fournitures comptées à part).	(0.13 de diamètre, chaque) BOSSEAU pour colonne (0.18 dd) de 0m.32 de laut, en faience. (0.22 dd) (0.24 dd) 0.22 dd)

	PRIX I	E RÈ	GLEMENT.	319
38 253328		2	52248	88288
444444		-		44888
	#	•		• • • • •
,	pte			
	8			
• • • • • • •	ä			
• • • • • • •	pite			
	ą		ğ	
	et		Бед	
	ase		9	
	ä		British	ă. ă. ă. ă.
	흎		9.3.2.2.3	2.2.2.2.2
.	8,		dia	
B	12		ę	
(0.13 de diamètre, chaque	ta ta		(0.054 de diamètre, chaque. (0.068 id. (0.095 id. (0.106 id.	0.054 0.068 0.080 0.095 0.110
g	Les		0.000	0.054 0.068 0.080 0.095 0.110
a a a a a a a	描			333
liar	ã		٠ ھ	ີ 2
e e	8	÷	7 .	à charnièro, de :
## A	mo.	£.	ng E	harr
	Ħ,	βĮď	Fo	್ಟ್
	pte	en	-	
II,	8	9	•	j)
eg ne	Ħ	ä	<u>,</u> `≘	· .
90	ites.	Hen.	M. A.	- F
8 9	hap	5	E P	d d
pour haut, de :	44	ğ	3 7	pes ou
8,8,8	at se	÷	ise is	ns découpés, dit mis en couleur,
d d	<u>a</u> 2	ZN.	D Td	déc s e
.32	E E	EX	Bougeors en cuivre	m m
평	4 p	Bouchement d'une cheminée (en plâtre).	Bouchors en coivre (mesure prise à la douille),	essi
Boisseau pour colonne de 0¤.32 de haut, en biscult, de :	Nors. Les bases et chapiteaux comptent pour un bout. Les tuyaux portant base et chapiteau comptent pour un bout et demi.	å	Ē	à dessins découpés, dits à jour, mis en couleur,
		-		40

	DESIGNATION DES TRAVAUX.	TRAVAUX.								PRIX.	.:
,	,	/0.068 de diamètre, chaque.	amètre,	chac	Ine.	١.	١.	1		2f. 40	, 3
		0.080	id.	•				•	•	ಣ	2
		0.095	id.	•	•			:	•	e	9
	a charnière, grillagés en	0.110	id.	•	•			:	•	*	8
Ronougue PW	fil de laiton, de :	0.135	id.	•		•	٠.	·	•	-	ຊ
CHIVE		0.160	id.	•				:	•	12	8
	~	0.190	id.	•	•	•		:	•	18	8
meanre prise à		0.220	td.	•	•	•		:	•	2	8
la don'lla	,	0.095	ţġ.	•	•	•		:	•	9	2
c/ourney)	a eventail ou à soleil, avec	÷	ţġ.	•	•	•		:	•	00	2
	4 pattes à scellement et		ţġ.	•	•	٠	•		•	6	8
	4 vis. formant rosette, de :	_	ţġ	•	•	•	•		•	15	≌
		0.220	Ġ.	•	•	٠	•	:	•	ន	^
	Bourzogne, chaque, à cause du double transport.	e du double	transpo	Έ.	•	•	•		•	0	60
BRIQUES de	pays	:	•	:	•	•	•		:	•	8
		/ 00 0	0.22.	:	•	•	•		:	0	95
		X 11:5	0.30	:	•	٠	•		:	-	ನ
TABBELITE ON fai	ience unie, pour revêtement	0.24 X	0.38	:	٠	•	•				K
de	de cheminée, de :	× 08.0	0.38	:	٠	•	•			2	*
		X 88.0	0.43	:	•	•	•	٠.		2	
		25	2								į

				Р	RIX	υĸ	RE	GLE	TEN	т.	_	_	_	_	_	_	_	32
*##	52.53	55	35	8	25	22	92	3	45	5.5	39	2	22	28	38	3 =	40.	2
-	, , , ,			-	2	4 64	41	0	0	-	0	0	0	> 0	•	- 6	۰.	ł
• • •		• •	•	•	٠	• •	•	• •	•	•		•	•	•	•	•		_
	 	• •	•	•	•	• •	•	: :	•	:		•		•	•	•		
									٠.									nige
		٠.			•				•					•	•			-ima
		٠.	•	• •	٠	٠.	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•		
	• • •	• •	•	•	•	•	:		•	:		:	:	•	•			2
ا ده		منسن	نے نے	٠.		 റീപ്	٠ مئر			٠.		٠.	·	د د				1001
0.19 X 0.22 0.22	200	0.32	3,7	0.32	, i	0.32	0.48	0.19	700	200	0.30	0.3	2.5	46	38	0.35	0	
\overline{x} `	\widehat{x}		-	×	_	×	$\overline{\times}$					_		7	•			Se d
8	0.23 X		2	0.74		0.32	0.38	0.19 X		ş	× 77.		. 16			0.30 X		noifi
ċ	o.		- <	•		Ö	o.			•	5		<	•		0	:	98.1
	•	en falence à mosaîque,	cannelés à palmettes, carrés	ou circulaires, de:							en biscuit, de :		(Ceux ronds, 0 ir. 15 en	('onid	-			Nork. Les carreaux d'angles comptent none ma nièce. Les moitiés de carreaux none demi-nièce
						1	CARREAUX											Nork. Les carreaux

2 Trud	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	6447 6858	144556 8884888	400 500 80
				• • •
		• • • •	• • • • • •	
		: .		
				• • •
			• • • • • •	• • •
				• • •
				1
¥0.				
BAV				
5				
20				
TON				
DÉSIGNATION DES TRAVAUX,	0.70. 0.76. 0.82. 0.88.	0.70. 0.76. 0.82. 0.88.	0.30. 0.75. 0.76. 0.38. 1.00.	(0.70. 0.76. 0.82.
	×	×	×	· ×
	0.17 X	0.20 X	0.22 ×	0.25 ×
		CARREAUX	ET PANNEAUX en faience ingerçable, de :	

_	_	_	-	_	_	_			_	_	_	_	_	-	_	_	_	-			_	_	_	_	
15	23	30	82	32	40	20	2	8	33	8	\$	23	8	ຂ	33	40	23	33	9	8	35	40	9	75	2
ಣ	'n	9	9	-	œ	10	ო	9	-	-	œ	9	2	4	^	∞	9	r	7	9	^	œ	7	2	7
•	•	•	•	-		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	, •	-	•		•	•
	•					•		•	٠	•		•	•	٠	•				•			•		٠.	٠
				,					•	•					•	•		٠.							•
													•			٠								•	•
								•				•		•	•					. •			•	•	٠
		•																							
	•															•									
																٠.									
,																									
														٠.								٠.			
/ 0.55.	0.20	0.76	0.87	0.88	1.00	1.10.	0.55	0.70	0.76	0.87	0.88	1.00	1.10.	0.20	0.20	0.76	₹ 0.88.	0.55	₹ 0.88.	/ 0.55.	09.0	0.66	0.76	0.88	1.20
			×							×					>	′		>				>	(
			-							ິ						•		ί,	,			v.	,		
			0.27 X							_0.33 X					> 07 0	:		V 44 V	5			> 55 >	;		
	•											CARREAUX	And with the color	FAMILEAUA, CUC.											
													ì	4											

524	PREMIER	E PARTIE.		
x.	£, 358 8, 358	884	4353	2485
Had .			ಗ ಗ ಗ ಣ	0000
DÉSHINATION DES TRAVAUX.	0.19 × 0.27) 0.25 × 0.30) 0.20 × 0.33) 0.30 × 0.32)	gratté sculement, 0.027	poli, de 0.037	en tole, de
	44647.0.		en cuivre	tole.
	88888		en (en en
		\		_
	Cendriers de poèle		Cercles. (au mètre linéaire)	

	PRIX DE RÉGLEMENT.	325
853	80888889898	4288
140	800111144578888 -44c	9000
• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	(0.30 à 0.34 (0.34 a 0.34 (0.35 a 0.34 a 0.34 a 0.34 a 0.34 a 0.35 a 0.34 a 0.35 a	
	met ree,	
• • •	a ddin i	
en tôle. en cuivre. re).	0.35 à 0.34 0.34 0.34 0.34 0.34 0.34 0.34 0.34 0.35 0.34 0.35 0.34 0.35	
¥ 5 .	a es es	
ie e	et ert	
de toutes grandeurs (le kilogramme), en tôle. dem, (mis à neuf et repolis (le mètre linéaire).	0.030 a 0.34. 0.450 are 6.44. 0.451 a 0.49. 0.10 a 0.54. 0.10 a 0.55 a 0.59. 0.10 are 6.50 a 0.50 a 0.	
8 B	0.34. 0.44. 0.49. 0.54. 0.59. 0.59. rrés. 0.64. 0.69. 0.74. 0.80. eurs, es gra	
ogra nèti	0.30 à 0.34. 0.35 à 0.44. 0.45 à 0.45. 0.50 à 0.55. 0.50 à 0.55. 0.60 carrés. 0.65 carrés. 0.65 carrés. 0.65 carrés. 0.65 a 0.65. 0.75 à 0.80. 0.70 à 0.74. 0.75 à 0.80. 0.70 a 0.74. 0.71 a 0.74. 0.71 a 0.74. 0.71 a 0.74.	
E E	888858888858 E H H	
e	ass as a second	9
idem,	es, outper	8
reg e	à rideau et moulures en curre, de :: n houdin, les m a moulures large et es moulures arge et es es moulures arge et es en de su harres de se eigesus sont à ri	au-dessous de 0m.16. de 0.16. de 0.19.
ran et	à rideau : moulures cuivre, de boudin, les moulures la se barres de	P
se g	à rideau moulures uivre, de coudin, le barres d	au-dessou de 0.16. de 0.19. de 0.24.
a at	our non pa	0.1 0.1
ts to	de les p	2999
5	7	
•	. ssiss	• ,
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
:		1
22	ig 7	321
CERCLES.	CHASSIS.	Chevrettes.
<u> </u>	Ū Ž	<u> </u>

3	26			P	REI	HIÈR	E	AR	TII	٤.			1				
1	PAIX.	13 f 75 15 20	18 35 35	27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	33	323		1 »	25		*		12 "	18 "	30 %		12 %
	DESIGNATION DES TRAVAUX.	e e	_	(falence, de) 0m.18 à 0m.20 1.46	de diametre et de 1.62	1.70 td.	biscuit, les 4/5 des prix portés ci-contre.	en platre.	_	froid \ forme par deux murs et un dessus en briques posées à plat, carrelé éaire) \ dans le fand et reconsert en double tuile de Bourgogne, bourdi en	_	portatif, monté sur ferrure, l'intérieur mécanique et économique,		$\overline{}$		en biscuit de 0m.65 de face, sur 0m.48 de profondeur, et 0m.85 de	haut, compris pose de la colonne.
	- 4-		COLONNES	avec ou	sans ornements	3			CONDUIT	pour l'air froid				CONSTRUCTION	d'un poèle		٠

* * * 8	*2 *8	8 °889 °	23.8	2	0
		∞ ⊌™4	~~		20
4000	95.00	044446		12	
• • • •	• • • •		• •	de .	٩.
• • • •		• • • •	• •	엺.	g.
	• • • •	• • • • •		9.	g.
	• • • •	• • • • • •	• •	sar.	
		• • • • •	• •	ä.	. 6
				يو <u>و</u>	Ξ.
petite		· · · · · ·	• •	cuivre, servant de bouche de chaleur, 0m.19 de haut sur 0m.32 de long, compris châssis en fer et grillage en cuivre.	grand modèle, de 0m.30 sur 0m.16, compris dou-
aut	moyenne		• •	1.19 0 a	
д		• • • • •	• •	9 8	E CA
۲۰۰۰		• • • • • •	• •	ila	£ g
		ère	• •	hall gr	See.
8	. : • 9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• •	9 5	ode n t
petite moyenne. grande. par chaqu	petite moyenne. grande. par chaqu			e d	8 g
petite moyenne grande. par chaq	petite moyenne grande. par chaq	5.52.22.5g		s ei	and
28 62	84 68	00000	٠.	bou	20
	•	9 de	٠.	e d	•
•	•	lor lo	٠.	pit	•
.:	ė.	(0.16. rond ou carré, de 0.22. (0.24. de 0=.47 de long pour poissonnière.	٠.	MO:	•
scui	enc	14.	e	8, 29 20	:
en biscuit.	en faïence.	P - 0	faïence.	Fol	onic.
=	-	rond on carré, de 0.15. 0.22. 0.24. 0.32.	a E	₽ 	
50	CORBEILLE de fruits ou fleurs,		COURONNE, avec (faïence, ou sans socies, en biscuit.		
avec ou sans socles	190	Couvergle en tôle,	av les,		Coulisse en.
avec ins so	BEIL	en tôle,	SOC		SE
. g	CORBEILLE ruits ou fle	3 5	ans		FLIS
8	9		သို့		Ē

				PRIX DE RÈGLEMENT.	329
25	20,	8.2	25	2 ° 2 4852 5	888
0	~~	-6	0	स्थित स्थानक क	00+
Hachement de suje calcinée à l'intérieur d'une cheminée (le mêtre superficiel) 0 25	compagnon et aide.	(0m.27 à 0m.32, compris arrachement (le mêtre linéaire)	LESSIVACE de faience de grands poèles, avec joints refaits (le mêtre superficiel), 0 25	(le mètre superficiel), de 0.027 d'épaisseur. de 0.044 d. de 0.041 d. de 0.041 d. de 0.041 d. sage pour fourillure seulement. ordinaire et sa suite de luyaux. ordinaire et sa suite de luyaux. de construction, avec dépose et repose de la tablette, dégorgement de suyaux avec donne et supposent des suites de tuyaux ayant un te de 5 mètres au plus. tt de 5 mètres au plus. tt de 5 mètres au plus de luyaux ayant un la dépose et repose de suite en et suyaux ayant un la dépose et repose des tuyaux et fourniture du fil-de-fer.	PRINTURS en noir à l'huile, pour luyaux extérieurs, vu (1 couche
HACHEMENT de	Journées de.	Languerres intérieure, de :	LESSIVAGE de fa	MARSIE Sainte-Aine de Belgique Mynk en grès ou en terre Varrovaez d'un poèle Nora. Les prix dévelopeme Dans les cas exce	PEINTURE en no la difficulté (1

_

	° 2° ° 2°	***. * *****
9	ನಗಬಬ ್	299
à carreaux à palmettes, de 0.54 de face sur 0.65 de profondeur et 0.67 de haut, et construction mecanique et économique, avec tuyaux et bouches de chaleur, et trois cercles en cuivre.	plus-ralue de four (3. les pour pour 5. les podles no 6. les	0.38 à 0,40 de diamètre et 0.54 de haut, avec tablette en matrire de Riandre. idem, surs four, mais avec boucles de chaleur. ide dia diamètre et 0.68 de haut, tablette en marbre, trois cercles en cuivre, un four et une plaque on foute. Oct à 0.48 de diamètre, 0.60 à 0.70 de haut, sans four, trois cercles oculvre. Oct de diamètre et 0.70 de haut, ans four diamètre et 0.70 de haut, sans four diamètre et 0.70 de haut, diam, avec deux bouches de chaleur, id. Or72 de diamètre et 0.75 de haut, id.
	rectangu- laires	RONDS (le diamètre, pris sous la tablètte), de:
-		
		S.
		44

PRIX.	22 1.25 3 30 4 4 20 8 7 8 8	8.8	2222	1 0 0 0 15 0 15	9
		• • •		• • •	•
		e		. , .	
	0.24 0.24 0.36	e).	• • • • •	• • •	•
٠.	× · ·× ×	piec kilog			•
	0.2	. a 8		uinée	
	9.00 79 9.00 9.00	ui di	45.05.0	chen.	•
	(Aible, avec aimple chassis, de (0.16 × 0.19 ou 0.22 × 0.22. (simple chassis, de 0.22 × 0.30. (orte, avec double 0.23 × 0.30. (orte, avec double 0.33 × 0.30. (or	a coulisse, de 0.30×0.50 , avec bouton en cuirre (la pièce).	000 88888 88888 8888 8888 8888 8888 88	ordinaire	•
X.	simple chassis, de 0.16 (simple chassis, de 0.22 × 0.22 × double (0.22 × 0.22	uton	XXXXX	. .	
RAVA	000000000000000000000000000000000000000	e b	00000	értet	•
ES T	s, de sis, d	7, 84		oyen Pint	•
NO.	hāssi chāss nuble sis,	0.50	je je	ordina dans	
DESIGNATION DES TRAVAUX.	ole cl aple do	×	doublée en cuivre, de ,	d'un poèle neuf (prix moyen). d'un bout de tuyau ordinaire. idem dans l'inté	
DÉST	sim sin	او 19.	cuiv	neuf le tu	•
1.	146c	, 98e	u e	out de idem	re.
	faible, avec forte, avec	oulis	nplé	8 g	ordinaire.
	for	, ig	- 8	99	ordinaire
-		FE			9.0
		Porte en têle		•	RAMONAGE
		RIE		POSE.	RAW

		PRIX	DE RÉGLEMENT.	333
	20, 20	843	00	8 854
447000	222	084	85548	0 844
$\overline{\cdot \cdot \cdot \cdot}$		• • •		\cdots
		· • •	0.35, sans pose. 0.40,	
			g4.	• • • •
• • •		• • •	0.35, sans pose 0.32 × 0.40. 0.20. 0.40. 0.48. 0.57.	• • • •
		• • •	0.35, 0.22, 0.22, 0.48, 0.57,	
			0000000	
			XX~XXXX	
			0.27 0.22 0.24 0.24 0.40 0.57	
			sans chassis, do avec chassis, do avec chassis, 2 pendures (e) 0 compris chassis et cre-) 0 compris chassis et cre-) 0 chere, do	
			et et	
			de de du du du sis	nden.
		٠.	is, is, irni ass	me) pour bouts.
		•	alss alss tor ch	our (
• . •		• • •	29 Si	. H q q
• • •	• • •	• • •	sans chassis, de. avecchassis, 2 per et 2 tourniquet compris chassis et	ra me
	· .	• • •	e	· ilog
	6.4.9		de, de	, a 10 %
• • •	de 0.30×0.30 . de 0.29×0.42 . le kilogramme.	· ë	pour ramoneur avec chassis, pentures are chassis, pentures to tourniqueis, use maillere), de. forte, à porte cochère, de.	TULE de Bourgogne (la pièce). (non plande (le kilogramme). TUVAU EN CUIVER (plané (le kilogramme) pour boutés étéen pour coudes
٠	888	oye oye	ig e	g E
petit. moyen. grand.	E.00	# E-	if ma	n l
9 H E	e ge	sac 1 d	g 6 6	9 8 gr.
		1 s. g	- N	30 S
00	. Øle	0 1	en Tôle	m di
e de	ġ	r de	2	ಕ್ಷ ಕ್ಷಿ
TABLETTE faience po un poèle	×	POR	Mar.	g de
Tablette en faïence pour un poèle	TAMPON en tôle	Ferre a four (le sac) Fisonnier de 0 ^m .81 de long. Fransport d'un poèle moyen.	Тварре	YAU
g.	T	TES	- # E	To T

334	PREMIÈRE PARTIE.	
PRIX.	248884488888	0-144- 84 *44
DÉSIGNATION DES FRAVAUX.	Aury and the condes (10 kilog) (10 kil	Nora. Tous les tuyaux devront être comptés au poids, plutôt qu'au bout, et les tuyaux au-dessus de 0.16 de diamètre, ne seront admis qu'au poids. 0.11 a 0.13 (fonte, comprés 0.16 0.22 (o.22 0.22 de 0.14 de diamètre.

కట్టిం	* * * 50 * * * * * 50 * * * 50 * * 50 * *	
800		
• • • •		
• • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • •		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • •		
	fugaux. es. insques et y com	
	sus sus	
	Wat	
	an-insert	
• • •	Brainations des bouts de tuyaux. a tringle. not à rondelle. total a for et le tuyau. r et équerre. pris 0.16. de 0.12, à trois branches. se en fer. èt ou en cuirre.	
	tuyxarxen	
	gg	
commune, a écrou. a la romaine, polie.	des et et roi ruoi ruoi ab.	
. 40	deli deli cui	
for { commune, a la romaine	thior round in the	
	ing. very ed. o. o. o. o. o. o. o. o. o.	
ar	Evature 1 tring bat-ve out à tring bat-ve out à ches ches ret é ret è ret ou ret en ret en ret eu re	
8 8 48	Tan fer natural fer and fer an	
	mb.	
je je	ton. e.	
	Il sur 0.22, presentation of the control of the con	
•	11 s see c t dift c t fina mb see c t c t fina mb see c t c t fina mb see c fina mb	
•	Evoluations des 10.11 sur 0.22, pour. rec es spaties et la tingle. Be canana, ou bout à rondelle, on avec trois branches de fer et i dit à la noix. Avec fringle en fer et équerre. Avec fringle en fer et équerre. Insques et y compris 0.16. au-dessus de 0.15, à trois na que quatre équerres en fer compris o.16. O'd'embranchement de 0.12, à trois na que quatre équerres en fer ordinaire. Co quatre équerres en fer ordinaire. Evec poulon en fer ou en cuirre.	
d		
Vis en.	Buse de Cadore d	
A I	I LA SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD	

PEINTURE

36	PRIX.	Le mètre superficiel 0 f.02 0 0 03	ompris lessivage 1 » es e sur boiseries, platre e sur boties fers, es entra entra petits fers, es	ompris lessivage. 0 60	0 0	0 04
	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Travaux préparatoires.	et brdlage au réchaud d'auciennes peintures, compris lessivage à vif, d'anciennes déferennes verniès, ou d'intile sur boiseries, pittre ou pierre, ornées de moulures, avec dégorgement aux petits fèrs,	compris layage et lessivage nécessaires. et brilage à l'essence d'anciennes peintures, compris lessivage. de murs et de pladond ou de bois un.	de carreaux do liais et de marbre, les premiers passés au grès, les autres à l'huile.	olle.
	14	EPOUSSETAGE		GRATTAGE		LAVAGE à l'eau. REBOUCHAGE à la colle. Id. à l'huile.

		PRIX	DE N	EGLEMENT			337
82	82	882		822	272	422	10
-	00	000		000	000	000	0
• •		****			• • • •	•••	-
•	• •				• • •		•
• •	• •	• • •		• • •			•
• •		· ·				• • •	•
• •	1 couche.						•
• •	설설						•
• •	5 5				• • •		•
	-6						•
• •	~~~	• • •			• • •	• • •	•
• •	•	• • •					•
	. '0						•
. 69	tag fa		ė				•
.≅	Ouvrages à la chaux. compris léger grattage	1 couche 2 couches. 3 couches.	Ouvrages à la colle.	1 couche 2 couches. 3 couches.	1 couche 2 couches. 3 couches.	1 couche 2 couches. 3 couches.	•
. 8	2 2	555	ā	couche. couches.	couches.	couche. couches.	•
ä	6 G	5 5 5	8	8 8 8	5 5 5	5 5 5	
Tav	ges	-01 co	136	400	# e2 co	-0°	
	ara In	ب	5	_			
. 8	₹ 5		ರ	•		at.	
. =	, ä	•			ires	H H	
: 6	Ę,	•		•	Travaux ordinaires.	Soignés blanc mat.	
2 S	~e	•		•	e E	~ Z	
S 8	*	•		•		et	
Pe s	aux	•		÷		~	•
issi	ch	•		g,			
a de	룝	:		pla			
2 S		AGE		g		ej M	AGE
NA PA	GRO	6		DN		REI	I.I.
LESSIVACE & I'eau seconde PONÇACE (admissible seulement pour travaux soignés	Ouvrages à la chaux. Badickon à la chaux of à l'alun, compris léger grattage.	Еснапраск.		Blanc de plafond.		Détrempe.	ENCOLLAGE.

	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	DES TRAV	AUX.									Id .	PRIX.	
	Ouvrage	Ouvrages à l'huile.				l						3	Le mètre	
	Travaux ordinaires 1 couche. et tons 2 couches. foncés communs. 3 couches.	1 couche. 2 couches. 3 couches.										0 0 0	0 f. 30 0 55 0 55 0 75	
HULE.	Travaux soignés. $\begin{cases} 2\\ 3\\ 4 \end{cases}$	1 couche. 2 couches. 3 couches. 4 couches.	·			• • • •	• • • •	• •, • •			-	0001	8888	EMILINE PAR
Norr au vernis, 1 couche. PLUS-YALUE d'emplois de cou idem pour chaque rech MINIUM. — Plus-value sur les	Non au vernis, I couche. PLUS-VALER d'Emple de couchers fines, par couche. Idem pour chaque rechampissage. Minux. — Plus-value sur les peintures à l'huile, par couche.	par couch	bar.	onoo	ep	• • • •	• • • •		• • • •	٠٠٠.	0.05 à	0000	4488	110.
Vernis	Vernis. troisième qualité, dit gros Guillot. ordinaire. Ton clair.	Vernis. it gros Guil	· lot	• • •	• •	• •	•••	• • •	• • •		• • • •	000	ននន	

_			PI	uх	D	e R	ÈGI	E	Æ	NT.				339
8548		20	17	33	5	200	48	99	54	72		ನ್ನ	\$ \$	22
9000		0	0	0	0	-	0	0	0	0			-0	0
• • • • •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	• •	• •	
• • • •		•	•	•	•			•						
• • • •		•	. •	٠	•			•	•	•		٠.	٠,٠	• •
• • • •		•	•	•	•	•			•	•		1 filet.	ŧ.	• ,•
• • • •		•	•	•	•	٠.		•				filet.	ĕ.	
• • • •		•	•	٠	•		•	•	•	٠		- es	ື.	
• • • •		•	٠.	•	•		•	•	•	٠		•	٠.	
• • • •		•	•	•	•		•	•	•	•		•		
* • • •	lens	•	•	•	•		•					~d		
• • • •	con	٠	٠	•	•		ije.	텵	ui)	ğ		g	• -	• •
	£.	•	٠	٠	٠		뎙	ď	ģ	£	રું	ĝ		
decors { 2 couches. tableaux } 2 couches.	Parquets et carreaux mis en couleur.	Siccatif brillant de Raphanel, 2 couches	/ Teinté ou non.	1 couche de colle.	1 couche d'huite	2 couches d'huile.	1 couche de colle et 1 couche d'huile.	1 couche de colle et 2 couches d'huile.	\ 2 couches de colle et 1 couche d'huile.	\ 2 couches de colle et 2 couches d'huile	Ouvrages de décors.	Coure de pierre avec frottis sur fond à l'huile, 3 couches à.	Bargues sur fond à l'huile, 3 couches et frottis	ordinaire, pour chaque jetée.
VERNIS gras pour		Siccatif brillan			,	ENCAUSTIQUE frofté	10100	-				Coupz de pierre	BRIQUES sur fon-	GRANIT

,

40	PREMIÈRE PARTIE.
PRIX.	Le mater superficiel superfici
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	DECORS sur fond Bronze antique ou cuivré à l'effet. a l'unité, 3 couches compris ponçage. Grant callouté et marbre blanc reiné. COUTIL de Bruxelles à l'huile, 3 couches. DINTERS DINTERS A l'huile non vernies. { 2 couches. A l'huile non vernies. } { 3 couches. Les plinthes vernies, en plus. Compris lessivage fond à l'huile hon vernies. 3 couches. Compris lessivage fond à l'huile 1 couches. Et rebouches en plus, et vernies, en plus. Gondressaires. Et vernies, gondres.

	-	PRIX	DE RE	GLEN	ENT.		. 341
සිදු සිදු	15	88	128	20	994	30	8239
00 00	00	00	00	0	000	000	000
• • •		• •	• ;	•	• • •		• • • •
• • •	;		• •	•		• • •	
		• •	٠.	•		٠′٠٠	
• • •			• •	•			
• • •		• •		•		• • •	• • •
		• •	٠	٠	· · ·		
	• • •	• •		•	• • •	• • •	
	· · •	• •	• •	٠		· gg ·	
• • •		• •		•		.⁵.	
				•	٠	. 8 .	٠
· sser		٠.		•	hes hes	. ich	hes hes
· ·		etit		•	couche.	ga .	couche. couches.
. o		a g		•	1 couche 2 couches. 3 couches.	SE.	1 couche. 2 couches. 3 couches.
.₽.		ф		•		Zď.	
. H 👸	à l'huile. sà la colle à l'huile.	rus		•	.•	it co	άg.
de	ra ar	e		•	ile.	effe effe	nar
yon pier	ನ್ ನ್ನ ೫	ži,		•	, Ju	b, d	iocolat, amara the, à l'huile.
paj paj	. g.	301	ئەنە		٦	an au	olat 3, 3
au crayon. sur papier de marbre à l'essence. simples à la colle.	id. à l'huile. repiqués à la colle. id. à l'huile.	de bordure étrusque, large. id. petit.	large.	٠.	gris à l'huile.	minium, de plus par couche	chocolat, amaran- the, à l'huile.
	~~	_		•		~	ů
•	•		•		.5	, (6)	e
	•		100	:	8	ırfa	siva en :
	•,		•	ite	YOY.	P Del	les,
	•		•	per	BARREAUX 198 et v col	0.14 sveloppersus en si	attage et lessiva nécessaires, en :
1	ž		×	В,	ag ag	dev	Ses Cess
	FILETS.		GALON.	Conng, petite.	DSC	de développement au-dessus en surface),	grattage et lessivage nécessaires, en :
-	-					, <u>e</u>	an an

		PREMIÈ	RE PARTI	В.		
PRIX.	La рідсе.	000	253	83	25	8
2	E	000	000	00	ò	4
1			• • •	• •	•	
ŀ		· · ·,		• •	•	•
- 1				• •	•	•
- 1				• •	•,	•
- 1				• •	•	•
			•, • •		•	•
			•. • •	٠.		•
			• • •		•	
			noir au vernis, compris couches de fond. bleu d'acier, 3 couches. bronze à l'effet, 3 couches et frottis.		•	•
			g	٠.		•
6	o,		₽.Ę	٠.		
TAY	oşe.		B. Be	,		
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Ouvrages à la pièce.	1 couche. 2 couches. 3 couches.	ouc.	٠.		JOURNÉES.
DES	8	0000	s co	٠.		¥ .
ž	ges	400	pri			5 .
IT4	ra	7 -	3000	. je	née	8
ie.	THE STATE OF		ಕ್ಷಬ್	E C	Ē	
DES	_	ile	er i	로딘	g	•
		Ę	a Ve	ನ್ನ ನ	.0	
		~6	ze d'a	99	9	•
1		gris à l'huile.	g E Si	Bir	ä	
		50	222	je je	ם	é
			ø ··	g,	han	Ħ
		8	gg ⁶ g	EUR de	9	24
		ure	arage,	OET	М.	ခိ
ļ		Pièces	is g sssi air	2	¥¥6	823
- 1		Picces de ferrures,	compris grattage et lessivage nécessaires, en :	T.	Nerrorace de chambranle de cheminée.	Journées de peintre.
		9	compris grattage et lessivage nécessaires, en :	CONTRE-COEUR de cheminée, à la colle.	N	Jo.

_								1	RI	X	DE	R	BGLEME	NT. 343
Le cent.	*	4	« 0	*	* 0	2	3	2	° 0	2	2	2	Le centim.	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
-	_	_	=	=	<u>8</u>	3	<u></u>	4	3	3	9	-		
	•	٠		•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9	
	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	e 8	
												•	do ses	
													27	
		_										_	les c	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	Pi i	ф
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	car 38 1	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	es de	· · · · · · · · · · · · · · ·
	. •					٠		•		•		•	s s	٠٠٠٠ ش
													a a	
													5.0	s
	, 0.03 à 0.09.	~e	7	, A	م	ಇ	le: \ 0.36 à	0.41 à 0	ಇ	0.51 a 0.55.	್ಷ	\ 0.61 à 0.65.	anglaises, comme lettres romaines, mais les capitales le double, ombrées spaltées, 2 couches, moitié en sus des prix ci-dessus.	de toutes couleurs, en relief. en or, de 0.027 à 0.15. dd. de 0.16 à 0.48 dd. do 0.32 à 0.48 broncées de ombrées, un tiers en sus des prix cl-dessus. bronzées, ombrées et éclairées. repluyées.
													•	
													LETTRES.	

TENTURE.

is sur mur ou toile. **sur plation are audings, sans y ajouter le développem uve, compris marchingée, sans y ajouter le développem ordinaire carré uni ou adiné uni ou adiné grand-raisin. papier. papier.		DÉSIGNATION DES TRAVÀUX.	PRIX.	
wa dan bla ond wa dan bes ar wre, compris ille, détendu papier \ bordure en 1 dem, en 8 papier satin oordure, d'un des de des des		zris sur mur ou toile,	Le mètre superficiel 0 f. 18	
papier.	PAPIER	id. sur plafond.	225	
papier	TOILE {	neuve, compris marouflage, sans y ajouter le développement des remplis. vieille, détendue et retendue.	288	
papier		ordinaire carre	44.5	
bordure en 1 idem, en 8 papier satine pordure, d'un		<u> </u>	000	
bordure en 1 idem, en 8 papier satiné pordure, d'un des d	COLLAGE.	_	00	
idem, en satiné. papier satiné et velouté. ordure, d'un côté.		de bordure en mat.	m b c	
ordure, d'un côté.	`		200	
	Decoupage de l' Idem,	oordure, d'un côtés	329	

	DESIGNATION DES TRAVAUX.				PRIX.
-	sur parties unies.	Travaux neufs.			Le mètre superficiel 35 f. »
1.14		Entretien.			40 "
a runne (A).	sur parties sculptées (B). Tra	Iravanx neufs.			45
	idem Entr	Entretien.			48 "
	mate sur parties unies Tra	Travaux neufs.			20.
	•	Entratien.			22 »
	mate sur parties sculptées Tra	Iravaux neufs.		•	20
		Entretien.	•		75 "
a reau,	rties unies.	Fravaux neufs.			28 "
	•	Entretien.			64 "
	rties sculptées.	Fravaux neufs.			80
	Ξ.	Entretien.			82 »
	nies	Travany nenfa			8
		Futnotion			0
au cuivre.		and and and			200
	inprees.	I ravaux neurs.		:	10
	idem Entr	Entretien.			11 40
(A) Sur apprêt composé de 3	(A) Sur appret composé de 3 couches de teinte dure poncées, une couche de vernis gomme-laque	che de vernis go	mme-l	adne	
age ordinaire est	(a) Le réparage ordinaire est compris dans la valeur des parties sculptées.	lées.			

ì	
1	
2	
٤	,
2	
-	
Ξ	

PRIX.	PREMIÈRE PARTIE. 2 50 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	lineaire). Lo meire superficiel. Lo meire superficiel. Andessus de 1m-30, chaque. Andessus de 1m-30, chaque. Andessus de 1m-30, chaque. In superficiel.).
A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tion I
	DÉPOLISSAGE (le mètre superficiel). JOUNÉES de vitrier. LEN EN PLONE, Chaque. LEN EN PLONE, Chaque. MASTIGUAGE de crusée (le mètre linéaire) incatre MASTIGUAGE de chàssis de toit (le mètre hinéaire). MASTIGUAGE de chàssis de toit (le mètre hinéaire). Au-dessis de gaaces (le mètre superficie). PANTENTONAGE. Ge gaaces (le mètre superficie).

		PRIX	DE REGLEMENT.	3
50	38543	52535 65	8 *5288835288	88
m	まろまよら	ကကကေမ	- 444550000077	∞ .
•		• • • • •		
.00	. s. s.	e		ssus e, o
near	neul neul	ne n	neur neur neur	ci-de
XI.	tien tien	ux ux ux tien	tien tien tien tien tien tien	tien prix e sp
Travaux neufs.	Travaux neufs. Entretien Travaux neufs.	Fravaux neufs. Fravaux neufs. Entretien Fravaux neufs.	Entretion. Entretion. Entretion. Fravaux neufs. Entretion. Fravaux neufs. Entretion. Fravaux neufs. Entretion. Travaux neufs. Entretion. Travaux neufs.	Entretien
E			3	E E
	Chassis, etc Lanterne, etc.	Croisée, etc Châssis, etc Lanterne, etc.		ètre a eu
Croisée, etc.	Chāssis, etc. Lanterne, etc	Croisée, etc. Châssis, etc. Lanterne, etc		ar m
isé		assi ler	١٠٠٩ . ١ . ٠ . ٩ . ١ . ٠ . ١	e si
ځږ	ភ្នំ ភ្នំ	ភ្ ភ្ ភ្ន	fer fer	noi rsqu
on ment of agent with	<u> </u>	<u> </u>	Groisée. Chaisis de combio ou vitraux en fer con- tranta en fer avec con- tre-mastiquage. Croisée. Choisée. Chaiseis, etc. Chaiseis, etc. Chaiterne, etc.	ss de
9			sis sis, sis, ern	atim és q
3	•	•	Croisée. Châssis traux traux Lanterne tre-ma Croisée. Châssis,	lige
100	•	•		~ \$ de
3	•	•	Ire classe, jusqu'à Om.30 inclustvement, pour 2° classe, de 1m.62 pour pour pour	ront
•	:	·	sse, r 1mer	3. S.
	888	880.	class sfven pour class 30 à siven pour	choi oix 1
	ire classe.	2º classe.	1re classe, jusqu'à Om.30 inclusivement, pour 2, classe, e 1m.30 à 1m.65, inclusivement, pour	, 3e
	#	<u>,</u> å	~ \$-1.	olanc re d
	, in	•		(A) Le verre demi-blane, 3º choix, sera payé So centimes de moirs par mètre que les prix ed-desses. (b) Les port de verre de choix ne seront appliquée que lorsqu'il y aux en demande spéciale, on
	ERRE deral-blanc	verre blanc 3e choix (A).	VERRE BLANG ordinaire, 2º choix, de Prémontré, Bagneux, Choisy (s).	P.H.
	2° c	verre blanc	erre blan ordinaire, 2º choix, Prémontr Bagneux, Choisy (b)	s ver
	"et	ch	Cho Produ	77
	2 F	~ es	> 9	3.5

•	
۲	
Ē	
DES	
NOI.	
Ē	
IGN	
ESIC	

			Croisée, etc.	Travaux neufs.	•	61	9
				Entretien .	•	9	8
		1 Tre ologeo	Chassis, etc	Travaux neufs.	•	9	8
		osemn - T	•	Entretien .	•	1	35
		0,500	Lanterne, etc.		•	-	8
	Dandak on land	_		Entretien	•	00	2
,	r ousse au targe.		Croisée, etc.	Travaux neufs.	•	6	22
Venne			1	Entretien .	•	10	8
THE PARTY OF THE P		Sa places	Chassis, etc.	Travaux neufs.	•	9	0 20
de Prémontré		Columbia.		Entretien .	•	9	8
60 100000000000000000000000000000000000			Lanterne, etc.		•	Ħ	္က
Ragment				Entretien	•	11	95
6			Croisée, etc.	Travaux neufs.	•	c	8
Choise.			1	Entretien	•	9	33
		Tre classes	Chassis, etc.	Travaux neufs.	•	9	12
1er choix.		- crasse.	1	Entretien	•	9	8
			Lanterne, etc.		•	7	z
	Non	_		Entretien	•	œ	3
	poussé au large.		Croisée.	Travaux neufs.	•	00	2
		0	1	Entretien	•	6	12
		Se classe	Chassis, etc	Travaux neufs.	•	œ	9
		· October	1	-	•	6	2
	_		Lanterne, etc.		•	2	3
		_	1	Entretien	•	2	2

	PRIX	DE REGLEMENT.		343
88884	3868222	53854885 53854885	2288828	
12222	445 45 5	3rrr@00±	1212222	
				olx.
Entretien Entretien Entretien	Entretien Entretien Travaux neufs Travaux neufs . Entretien Travaux neufs	Travaux neufs. Entretien . Travaux neufs. Entretien . Travaux neufs.	Travaux neufs. Travaux neufs. Entretien	oix. Il ne sera alloué pou le de verre d'an autre ch
Châssis, etc.	Croisée Chàssis, etc Lanterne, etc.	Croisée Châssis, etc Lanterne, etc.	Chasis, etc.	e le verre double de Le ch moins de demande spécia
1re classe.	2° classe.	1re classe.	2º classe .	moins par mètre qu peru de 3e choix, à
1er choix, poussé au large.	Voir à la page précédente, note (B).	2º choix,	poussé au large,	Nors. Le vere double, he choir, sere payé I fr. de moins par mètre que le verre double de Be choir. Il sé sera aliosé pour le linge des chasis de toites lanceres, que le prix du verre de 30 choix, a moins de dommede spéciale de verre d'un surve aboix.
		VERRE DOUBLE.	VERRE CANNELÉ.	Le vorre double, les châssis de toit

PAVAGE

0.000	ţa .	DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	AUX.		PR	PRIX.
		Au mètre superficiel.	iel.			
		,	Neufs	Grands travaux.	· ×	71.75
		sable de plaine.	Remaniés (1).	Remaniés (1). Grands travaux.		85
			Neufs.	Grands travaux.		72
Cane Dans		salpêtre	Remaniés	Entretien Grands travaux.		3.83
de Fontainebleau,			Neufs.	Entretien Grands travaux.		20
sablage de 0.025	Roche dure,	chaux	1	Entretien.	•	88
sur le pavé,	entier, en :	sable de plaine.	Remaniés	Grands travaux.	9	80
mais non compris le sable		chaux grasse	(Neufs	Grands travaux.		56
de la forme (a).		et	Remaniés	Grands travaux.		8
		ciment ordinaire	Nonfe	Entretien Grands travaux.	- 6	202
	1000	chaux grasse	· · · · · · ·	Entretien.	6	8
		et ciment fin.	Remaniés	Grands travaux.		33.55

			PRIX	DE RÈG	LEMENT			351
92	95	25 40	30	35	92	85 8	1	75
0	4.0		2020		6 9	77		0
P.			٠.	• •	• • •	• •		
Pierrefranche pour le pavé de cette nature il sera diminué, sur entier, les prix ci-dessus, par mètre superficiel.	Neufs Grands travaux.	Remaniés Grands travaux.	Neufs Grands travaux.	Remaniés Grands travaux.	Neufs Grands travaux.	Remaniés Grands travaux.	.880	(A) L'emploi du suble de rivière moirera une plus-raine pour le sablage du dessus, sur tous les priz du parage, de
pour le pavé de les prix ci-dess	chaux	sable de plaine.	chaux grasse	ciment ordinaire	chaux grasse	et ciment fin.	(i) Les prix de pavage en remanié comprennent le dépavage.	vera une plus-value
Pierre franche		Dierre	franche,	refendu	To (whom to	_	vage en remanié co	ble de rivière moti
	,	GROS PAYE	de Fontainebleau,	etc.			(4) Les prix de pa	(A) L'emploi du sa prix du pavage, de.

2	PREMIÈRE PARTIE.	
PRIX.	641144114411 51 505080408080558	11 28 0 11 26 0 08 11 26
	Noufs. Grands travaux. Remaniés. Grands travaux. Remaniés. Grands travaux. Noufs. Grands travaux. Remaniés. Grands travaux. Remaniés. Grands travaux. Remaniés. Grands travaux. Neufs. Grands travaux. Neufs. Grands travaux. Entrogian.	Grands travaux. Entretien ttler, de
AVAUX.	Coled. Remaniés. Noufs. Remaniés. Remaniés.	sur les prix sar mêtre su- sar le pavé er
DÉSIGNATION DES TRAVAUX.	Au mètre superficiel. chaux et sable de plaine. chaux grasse chaux grasse chaux grasse chaux grasse chaux grasse chaux grasse et ciment fin.	Pour ce pavé, il sera diminué sur les prix ci-dessur du pavé entier, par mêtre su- porficiel, pour. cortier de sable, il sera I le pavé e ma nil mevalina nont. la pavé e
DÉSI	Pierre franche, refendu en trois, en :	Pour ce pavé, il se ci-dessus du pav perflèiel, pour, mortier de chaux et i
100100	Gnos Part de Fontainebleau,	Part savano de Fondainebleau, ci-dessus du pavé entier, par mêtre su- ficiens du pave entier, par mêtre su- ficiens du 0.19 carrés. Pour le pave en mortier de chaux et sable, il sera le pave entier, de. elonis, ne dentième en mortier de chaux et sable, il sera le pave entier, de. elonis, ne dentième en mortier de chaux et fuble, de.

PRIX DE RÈGLEMENT.				
028838383 028838383 1284888 128488 12848 1	######################################	33		
218811881144	××××××	લ		
	• • • • • • • • • •	• •		
ia rananananan	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
avaur avaur avaur avaur	avaux avaux avaux avaux			
ds traition. Is traition.	Is traiting.	tien.		
Grands travaux. Grands travaux. Entretien Entretien Entretien Entretien Entretien Entretien Grands travaux. Entretien Grands travaux. Grands travaux. Grands travaux. Grands travaux. Grands travaux.	Grands travaux. Entretion Entretion Grands travaux. Grands travaux. Grands travaux. Grands travaux. Entretion Grands travaux. Entretion Grands travaux. Grands travaux.	Entretien.		
		144		
Neufs Remaniés Neufs Remaniés Remaniés	Neufs Remaniés. Neufs Remaniés. Noufs	,		
B. B. B. B.	R R R R	'		
ine.	ine.	ĺ		
chaux ct tt	chaux et de pla ux gras et ntordin ux gras			
chaux et et ch ch chaux grasse et ciment ordinaire chaux grasse	chaux et et et sable de plaine. chaux grasse et ciment ordinalre chaux grasse et ciment ordinalre et ciment fin et ciment fin			
sa cin	sai			
19,	16,			
de 0m.19,	de 0¤.16, en :			
, 8	- P			
ès, 025	s			
ts lenné pris le 0.0	is mpri ble forme			
Parks 6chantillonnés, compris	mais non compris le sable de la forme.			
éch gabl	d de			

PRIK.	x. 9f.80	x 1 60	x 10 10	r 1 85	x 10 40	r
	. Grands travaux.	Remaniés. Grands travaux.	Grands travaux. Entretien.	Remaniés. Grands travaux.	Grands travaux.	Remaniés. Grands travaux.
DESIGNATION DES TRAVAUX.	Au metre superficiel. (chaux (Neufs	sable de plaine.	chaux grasse		Neufs.	-
Ä	3		de 0m.14.	en:		
7.	3.		Parts	échantillonnés,	lų (

			PRIN	DE R	ÈGI.EMI	ENT.			355	
28	12	2 2	18 23	50	17 21	53	28	20	34	
9	44		00		00		00	स ∺	00	
	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	
• •	• •	• •		• •		• •		٠.		
fournie et posée sur chaux et ciment, de Grands travaux.	Grands travaux.	Neufs Grands travaux.	Remaniés. Grands travaux.	Grands travaux.	Remaniés. Grands travaux.	Grands travaux.	Remaniés. Grands travaux.	Grands travaux.	Remaniés. Grands travaux.	
et ciment, de f	•	(Neufs	Remaniés.	(Neufs	. Remaniés.	(Neufs	. Remaniés.	Neufs	Remaniés.	
H.	•						•	•		
룡 [8		•		:		:	:		
au.	屋			:						
9 6	8 de		ė				•		ż	
Pos	0.3		vièr		•		aple		in in	
40	de		E E		:		*		ت ب	
fournie 0.32	idem, de 0.38 de large.		Sable de rivière.		Salpetre.		Chaux et sable.	Chaux et ciment.		
Bondung en grès	Voir à la page sui-				Boutisse	0m.50 sur 0m.22	et 0m.22			

3	PR	emière parti	E.	
<i>i</i>	2 f.40 2 60 0 35	8 KKK	4844	8228
PRIX.	2200	- 440C	4400	4400
-				
	Grands travaux Entretien.		Entretten. Neufs Grands trayaux. Entretien Remaniés. Grands trayaux. Entretien	Neufs Grands travaux Entretien Entretien
YAUX.	ciel. Neufs.	Neufs Remanié	Neufs.	Neufs.
T.	d're		•	•
DES	dns		•	•
NO	tre .	•		
DESIGNATION DES TRAVAUX.	Au metre superficiel.		sable.	Chaux et ciment.
	Au n Sable de rivière.	Salpetre	Chaux et sable.	Chaux et
	4.9	Bourisse	de 0m.60 sur 0m.22 et 0m.40.	

,			PB	IX DE	RÈGLEI	CENT.			357
828	11	22		35	28		55	55	
~~	•0	00		00	00		44	લલ	
• •		• • •		• 1	• •	88,	•	• •	
• •	• •			. • •	• •	T as	• •	• •	
• •	: •				,	Ę	• •	٠.	
M.	Ħ.	Ħ.			• •	. <u>5</u>	• •		1
84	Tay	Tav.				20			- 1
200	s t	s t			ø .	£	·		- 1
CANTERUX en grès (4) fournis et posés sur chaux et eiment, (Grands travaux, de 0,38 de large.	Grands travaux. Entretien.	Grands travaux.		Rivière. Plaine.	Rivière. Plaine.	Nora. Pour les Fouilles, Terrassements, Enlèvement de terre, gravois et salpètre, voir la Terrasse, page 185.	Eté Hiver.	Eté. Hiver.	sus.
						ois			des
. at		٠.				şrav		٠.	Ġ.
1 .		੍ਰਾ.				ę.			F.
. 9		da.				ter			des
Ħ .		ž.				8	• •		Sas
룋 .		res			• •	ent	• •	• •	8
a .	• •	nèt			• •	Меш	٠.		iers
. é	ė.	8.			•	egg.	• •	٠.	8
夏.	٠.	٠d .		ъ.	ь.	S,	₫.	• •	68,
* .	. po	po.	œ	lds :	ab.	ent	ã.	• •	la:
윰.	transpor	ranspoi	ä	lem s	en sal	Sen	bag.	o e	irea
mo .	5.2	4.5	rie	80.3	9.3	ELL	compagn	gar	ğ
3	sans transport, en.	avec transport à 50 mètres, réduit en.	DD	0m.08 en sable de.	0m.10 en sable de.	Ę	de compagnon.	de garçon.	Year
38	_	-	950	_	نــ	ille	_	_	cani
lar		•	E .		•	Fou		•	#
de e			7		:	les		•	ares
88	. 1	,	20		g	85.		9	ord
0,		Ž.	ě		ES	page 185.		N	les l
19	;	DEPAYAGE.	CHAPE. Voir la Maçonnerie, nº 8.		FORMES de.	Pag		JOURNEES	(a) Les bordures et caniveaux circulaires, un tiers en sus des prix ci-dessus.
_					-	74		_	٠

VIDANGE

ANALYSE DES LOIS OU DES DÉCRETS

RELATIFS A LA LÉGISLATION DU BATIMENT.

Des Etablissements dangereux, insalubres ou incommodes.

Les établissements qui présentent des dangers d'explosions, d'incendies ou d'exhalaisons, ou enfin ceux qui peuvent causer un dommage aux propriétés voisines et même simplement gêner les propriétaires, sont mis au rang des établissements dangereux, insalubres ou incommodes.

Pour exercer certaines professions présentant des dangers pour le voisinage, il faut y être préalablement autorisé.

Les établissements en activité avant le décret du 15 oclobre 1810 ont dû continuer à être exploités. Mais s'ils suspendaient leurs travaux pendant plus de six mois, ils seraient tenus à faire une demande d'autorisation. (Voir le décret).

On a divisé en trois classes les établissements dangeroux, insalubres ou incommodes, relativement aux formalités à remplir ou à observer pour la mise en activité.

1re classe. — Cette classe comprend les établissements e qu'on doit éloigner des habitations à la distance déterminée par l'autorisation.

L'article 1er du décret du 15 octobre 1810 dit que l'industriel doit faire sa demande d'autorisation : au préfet du département, ou au préfet de police pour Paris, Sèvres, Meudon et Saint-Cloud.

On affiche les demandes pendant un mois à la porte des mairies et dans un rayon de cinq kilomètres du lieu de l'établissement; pendant ce temps, les intéressés doivent présenter leurs moyens d'opposition; à la fin du mois les mairies expédient aux sous-préfets et ces derniers aux préfets, les oppositions ou observations faites par les intéressés.

Le préfet continue l'instruction, demande l'avis du conseil de préfecture, et transmet les pièces au ministre compétent.

Lorsque le ministre ne juge pas à propos de soumettre la demande d'autorisation au conseil d'Etat, il peut la rejeter, sur l'avis du prétet, par ordonnance. Cette ordonnance ne peut être d'aucun recours devant le conseil d'Etat. (Conseil d'Etat, 20 juin 1816, 19 juillet 1825, 2 janvier 1835). Le ministre qui ne rejette pas la demande, la soumet au conseil d'Etat qui accorde ou refuse l'autorisation.

Les tiers intéressés peuvent attaquer l'ordonnance d'autorisation par opposition devant le conseil d'Etat, mais seuloment dans le cas où toutes les formalités ne sont pas remplies. (Conseil d'état des 13 février 1840, 19 juillet 1826).

Si un tiers vient à élever une construction près ou autour d'un établissement insalubre, après que sa formation en aura été autorisée, il n'est plus admis à en solliciter l'éloignement. (Décret du 15 octobre 1810, art. 9).

Deuxième classe. — Cette deuxième catégorie comprend les établissements qui ne sont pas obligés d'être édifiés loin des habitations, mais qui ne peuvent être établis que munis d'autorisation du préfet, et après une enquête de commodo et incommodo.

Un doit adresser sa demande au sous-préfet.

Les industries faisant partie de cette catégorie ou seconde classe, peuve t être établies dans les grandes villes, sauf à l'administrati n à pourvoir à la sûreté publique.

Troisième classe. — Cette classe cemprend les établissements qui peuvent être placés partout, même dans les maisons locatives, pourvu que leur voisinage n'offre aucun inconvénient pour la sûreté et la salubrité publiques.

Ces établissements sont autorisés sous enquête, par les préfets pour l'arrondissement de préfecture, et par les souspréfets en province; et eufin à Paris par le préfet de police.

Nomenclature des établissements dangereux ou incommodes.

Première classe.

Abattoirs, publics et communs.

Acide nitrique, eau forte. (D'après l'ancien procédé).

Acide pyroligneux (ne brûlant pas les gaz).

Acide sulfurique.

Affinage de l'or et de l'argent par l'acide sulfurique.

Affinage de métaux à fourneaux à réverbères. Allumetteschimiques.

Amidonniers.

Amorces fulminantes.

Arcansons ou résines de pin.

Artificiers.

Bleu de Prusse, lorsqu'on ne brûle pas la fumée.

Bleu de Prusse (dépôt de sang des animaux destinés à la fabrication du bleu) , ...

Boyaudiers.

Calcination d'os d'animaux lorsqu'on n'y brûle pas la fumée. Cendres d'orfèvres, traitées par le plomb.

Cendres gravelées lorsqu'on laisse répandre la fumée.

Chairs ou débris d'animaux.

Chanvres (rouissage).

Charbon animal.

Charbon de terre (épurage à vases ouverts).

Chlorures alcalins, eau de javelle. Colle forte, cordes à instruments.

Construction moderne.

Cretonniers, cristaux, cuirs vernis, traités par le mélange de l'acide nitrique et de l'acide sulfurique.

Dépôts des boues et immondices.

Dépôts de débris d'animaux, dégras ou huile épaisse à l'usage des tanneurs.

Eau de javelle (fabrique d').

Eau-forte (fabrication d').

Echaudoirs (ou cuisson des abattis des animaux tués pour la boucherie).

Echaudoirs dans lesquels on prépare et l'on cuit les intestins et autres débris des animaux.

Emaux (fabrique d').

Encre d'imprimerie (fabrique d').

Engrais (les dépôts de matières provenant de la vidange des latrines ou des animaux destinés à servir d').

Etoupilles (fabrique d') préparées avec des poudres ou matières détonnantes ou fulminantes.

Ether, (fabrique d') et les dépôts contenant plus de 40 litres à la fois.

Fabrication du chlorure de chaux.

Feutres et visières vernies (fabrique de).

Fourneaux (hauts). (V. loi sur les mines, du 21 avril 1810). Fulminate de mercure, amorces fulminantes et autres ma-

tières dans la préparation desquelles entre le fulminate de mercure (fabrique de).

Galipot on résine de pin (travail en grand) soit pour la fonte et l'épuration, soit pour en extraire la térébenthine.

Goudron (fabrique de).

Goudron (fabrique de) à vases clos.

Goudrons (travail en grand des) soit pour la fonte et l'épuration, soit pour en extraire la térébenthine.

Graisses à feu nu (fonte des).

Huile de pied de bœuf (fabrique d').

Huile de poisson (fabrique d').

Huile de térébenthine ou huile d'aspic (distillation en grand de l').

Huile rousse (fabrique d') extraite des cretons et débris de graisse à une haute température.

Huile de lin (cuisson de l').

Lin (rouissage du).

Litharge (fabrication de la).

Massicot (fabrication du).

Ménageries.

Minium (fabrication du).

Noir animalisé (fabrique et dépôt de).

Noir d'ivoire et noir d'os (fabrication de) lorsqu'on n'y brûte pas la fumée.

Orseille (fabrication d').

Os d'animaux (calcination d').

Plantes marines (combustion de), lorsqu'elle se pratique dans des établissements permanents.

Plâtre (fours à) permanents.

Porcheries.

Poudres ou matières détonnantes et fulminantes (fabrique de). Poudrette.

Résines (travail en grand des).

Rouge de Prusse (fabriques de) à vases ouverts.

Routoirs.

Sabots (atelier à enfumer les) dans lesquels il est brûlé de la corne ou des matières animales, dans les villes.

Sang des animaux destiné à la fabrication du bleu de Prusse (dépôts et ateliers pour la cuisson et la dessiccation du). Sel ammoniac extrait des eaux de condensation du gaz hy-

drogène (fabrique de).

Sel ammoniac ou muriate d'ammoniaque (fabrication du) par la distillation de matières animales. Soies de cochon (ateliers pour la préparation des) par tout procédé de fermentation.

Soudes de varech (fabrication en grand des) dans des établissements permanents.

Soufre (fabrication des fleurs de).

Soufre (distillation du).

Suif brun (fabrication du).

Suif en branches (fonderies de) à feu nu.

Suif d'os (fabrication du).

Sulfate d'ammoniaque (fabrication de) par la distillation de matières animales.

Sulfate de cuivre (fabrication du) au moyen du soufre et du grillage.

Sulfate de soude (fabrication du) à vases ouverts.

Sulfures métalliques (grillage des) en plein air.

Tabac (combustion des côtes du) en plein air.

Taffetas cirés (fabrique de).

Taffetas en toiles vernies (fabrique de).

Térébenthine (travail en grand pour l'extraction de la).

Toile cirée (fabrique de).

Toiles vernies (fabrication des).

Tourbe (carbonisation de la) à vases ouverts.

Tripiers.

Tueries. (V. Abattoirs).

Urate (fabrication d'); mélange de l'urine avec la chaux, le plâtre et les terres.

Vernis (fabrique de).

Verre, cristaux et émaux (fabrique de).

Voirie et dépôt de toutes sortes d'immondices.

Deuxième classe.

Absinthe (distilleries d'extrait ou d'esprit d'). Acide muriatique (fabrication de l') à vase clos. Acide muriatique oxygéné (fabrique de 1').

Acide nitrique, eau-forte (fabrique de l') par la décomposition du salpètre, au moyen de l'acide sulfurique dans l'appareil Wolf.

Acide pyroligneux (toutes les combinaisons de l') avec le fer, le plomb ou la soude.

Acier (fabrique d').

Affinage de l'or ou de l'argent par l'acide sulfurique quand les gaz dégagés sont condensés.

Affinage de l'or ou de l'argent au moyen du départ et du fourneau à vent.

Battoirs à écorce dans les villes.

Bitume en planches (fabriques de).

Bitume d'asphalte (ateliers pour la fonte et la préparation du).

Blanc de baleine (raffinerie de).

Blanc de plomb ou de céruse (fabrique de).

Blanchiment des toiles par l'acide muriatique oxygéné.

Blanchiment des tissus et fils de laine et de soie par le gaz ou l'acide sulfureux.

Blanchiment des toiles et fils de chanvre, de lin et de coton par le chlore.

Bleu de Prusse (fabriques de), lorsqu'elles brûlent leur fumée et le gaz hydrogène sulfuré.

Briqueteries.

Buanderies des blanchisseurs quand ils n'ont pas un écoulcment constant de leurs eaux.

Calcination d'os d'animaux lorsque la fumée est brûlée.

Carbonisation du bois à air libre lorsqu'elle se pratique dans des établissements permanents et ailleurs que dans les bois et forèts, ou en rase campagne.

Cartonniers.

Cendres d'orfèvre (traitement des) par le mercure et la distillation des amalgames. Cendres gravelèes (fabrication des) lorsqu'on brûle la fumée. Céruse (fabrique de).

Chamoiseurs.

Chandeliers.

Chanvre et lin dans les villes (ateliers pour le peignage en grand du).

Chapeaux de soie ou autres préparés au moyen d'un vernis (fabrication des).

Charbon animal (fabrication ou revivification du) lorsque la fumée est brûlée.

Charbons de bois (magasins pour la vente des) à Paris.

Charbon de terre épuré lorsqu'on travaille à vases clos.

Châtaignes (dessiccation et conservation des).

Chaux (fours à) permanents.

Chiffonniers.

Chlore, acide muriatique oxygéné (fabrication du) quand ce produit est employé dans les établissements mêmes où on le prépare.

Chlorures alcalins, eau de javelle (fabrication des) quand ils sont employés dans les établissements où ils sont préparés.

Chlorures alcalins, eau de javelle (ateliers où l'on fabrique, dans une proportion de 300 kilog, au plus, par jour, des).

Chlorure de chaux (ateliers où l'on fabrique, dans la même quantité que ci-dessus, du).

Chromate de potasse (fabriques de).

Chrysalides (dépôts de).

Cire à cacheter (fabriques de).

Cotons (filatures de) en grand, c'est-à-dire contenant au moins six tours.

Colle de peau de lapin (fabriques de).

Corroveurs.

Couverturiers.

Cuirs verts (dépôts de).

Cuirs verts et peaux fraiches (dépôts de).

Cuivre (fonte et laminage du).

Cuivre (dérochage ou décapage du) par l'acide nitrique.

Eau de javelle (fabrication d').

Eau-de-vie (distillerie d').

Eaux savonneuses des fabriques.

Eponges (établissements de lavage et de séchage des).

Faïence (fabriques de).

Feutre goudronné propre au doublage des navires (fabriques de).

Fonderies de métaux aux fourneaux à la Wilkinson.

Fondeurs en grand au fourneau à réverbère.

Fondeurs au creuset.

Forges de grosses œuvres, c'est-à-dire où l'on fait usage de moyens mécaniques pour mouvoir les marteaux ou les masses soumises an travail.

Fours à cuire les cailloux destinés à la fabrication des émaux.

Galons et tissus d'or et d'argent (brûleries en grand de). Gaz hydrogène (tous les établissements d'éclairage par le). usines et dépôts.

Gaz (ateliers où l'on prépare les matières grasses propres à la production du).

Genièvre (distilleries de).

Hareng (saurage du).

Hongroveurs.

Huile de térébenthine et autres huiles essentielles (dépots d'). Huile (extraction de l') et des autres corps gras contenus dans les eaux savonneuses des fabriques.

Huiles (épuration des), au moyen de l'acide sulfurique.

Lard (ateliers à enfumer le).

Lavoirs des blanchisseurs.

Lin (peignage du).

Liqueurs (fabrication des).

Machines.

Machines et chaudières à feu à haute pression.

Maroquineries.

Mégissiers.

Mataux (fonderie de).

Moulins à broyer le plâtre, la chaux et les cailloux.

Moulins à farine dans les villes.

Muriate d'étain.

Noir de fumée (fabrication du).

Noir d'ivoire et noir d'os (fabrication du), lorsqu'on y brûle la fumée.

Noir minéral (carbonisation et préparation des schistes bitumineux pour fabriquer le).

Or et argent (affinage d'), au moyen du départ du fourneau à vent.

Os (blanchiment des), pour les éventaillistes et les boutonniers.

Os d'animaux (calcination des).

Papier (fabriques de).

Parcheminiers. Peaux fratches.

Peaux de lièvres et de lapins.

Peignage en grand du chanvre et du lin.

Phosphore (fabriques de).

Pipes à fumer (fabrication des).

Platres (fours à) permanents.

Plomb (fonte et laminage du).

Poèliers-fournalistes; poèlès et fourneaux en faïence et en terre (fabrication des).

Porcelaine (fabrication de la).

Potasse.

Potiers de terre.

Rogues (dépôts de salaisons liquides connues sous le nom de). Rouge de Prusse (fabriques de), à vases clos.

Salaison (ateliers pour la) et le saurage des poissons.

Salaisons (dépôts de). Sécrétage des peaux ou poils de lièvres ou de lapins.

Sel ou muriate d'étain (fabrication du).

Soufre (fusion du) pour le couler en canon ou l'épurer. Sucre (raffineries de).

Sucres (fabriques de).

Suifs (fonderies de), au bain-marie ou à la vapeur.

Sulfate de soude (fabrication du) à vases clos.

Sulfates de fer et de zinc (fabrication des), lorsqu'on forme ces sels de toutes pièces avec l'acide sulfurique et les substances métalliques.

Sulfures métalliques (grillage des) dans des appareils propres à tirer le soufre et à utiliser l'acide sulfureux qui se dégage.

Tabacs (fabriques de).

Tabatières en carton (fabrication des).

Tanneries.

Tissus d'or et d'argent (brûleries en grand des).

Toiles (blanchiment des) par l'acide muriatique oxygéné.

Tourbe (carbonisation de la) à vases clos,

Tuileries et briqueteries.

Vernis à l'esprit-de-vin.

Zinc (usines à laminer le). (V. loi du 21 avril 1810 sur les mines).

Troisième classe.

Acétate de plomb, sel de Saturne (fabrication de l').

Acide acétique (fabrique de l').

Acide tartareux (fabrication de l').

Alcali caustique en dissolution (fabrication de l').

Ammoniaque ou alcaji volatil (fabrication en grand avec les sels ammoniacaux de l').

Ardoises artificielles et mastic de différents genres (fabriques d').

Battage en grand et journalier de la laine et de la bourre.

Batteurs d'or et d'argent.

Blanc de baleine.

Blanc d'Espagne (fabrique de).

Blanchiment des toiles et fils de chanvre par les chlorures alcalins.

Blanchisseries ordinaires.

Bois dorés (brûleries des).

Borax artificiel (fabriques de).

Borax (raffinage du).

Bougies de blanc de baleine (fabriques de).

Boutons métalliques (fabriques de).

Brasseries.

Briqueteries ne faisant qu'une seule journée en plain air. Briquets phosphoriques et briquets oxygénés (fabriques de).

Buanderies, quand il y a écoulement des caux.

Camphre (préparation et raffinage du).

Caractères d'imprimerie (fonderies de).

Caramel en grand (fabriques de).

Cendres (laveurs de).

Cendres bleues et autres précipités du cuivre (fabrication des)

Chantiers de bois à brûler dans les villes.

Charbons de bois (dépôts dans les villes de).

Chaux (fours à), ne travaillant pas plus d'un mois par année.

Chicorée-café (fabriques de).

Chromate de plomb (fabriques de).

Ciriers.

Colles de parchemin et d'amidon.

Corne (travail de la) pour la réduire en feuilles.

Cristaux de soude (fabrication de).

Cuisson des têtes d'animaux dans des chaudières sur un fourneau de construction, quand elle n'est pas accompagnée de fonderie de suif.

Dégraisseurs.

Doreurs sur métaux.

Eau seconde (fabrication d') des peintures en bâtiments. Echaudoirs dans lesquels on traite les pieds d'animaux afin d'en séparer le poil.

Encre à écrire (fabrique d'),

Engraissage des oies (établissement en grand pour l').

Essayeurs.

Etain (fabrication des feuilles d').

Fanons de baleine (ateliers pour le travail des). Fécules de pommes de terre (fabriques de).

Fer-blanc (fabrique de).

Fonderies au creuset.

Fromages (dépôts de).

Gaz (ateliers pour le grillage des tissus de coton par le).

Gaz hydrogène (petits appareils domestiques pour fabriquer le), destinés à fournir au plus dix bees d'éclairage et tous gazomètres en dépendant, d'une capacité de sept mètres cubes au plus.

Gélatine extraite des os (fabrication de la) par les acides et l'ébullition.

Grillage des tissus de coton par le gaz.

Laques (fabrication des).

Lavoirs à laine (établissement des).

Lavoirs des blanchisseurs (V. Buanderies).

Lustrage des peaux.

Machines et chaudières à feu à basse pression.

Moulins à huiles.

Ocre jaune (calcination de l'), pour la convertir en ocre rouge. Papiers peints et papiers marbrés (fabriques de).

Plâtre (fours à), ne travaillant pas plus d'un mois par année.

Plomb de chasse (fabrication du).

Plombiers et fontainiers.

Potasse (fabrique de).

Précipité de cuivre (fabrication du).

Sabots (ateliers à enfumer les).

Salpêtre (fabrication et raffinage du).

Savonneries. Sel (raffineries de).

Sel de Saturne (fabrication du).

Sel de soude sec (fabrication du).

Sirop de fécule de pommes de terre (extraction du).

Soude (fabrication de la) ou décomposition du sulfate de soude.

Sulfate de cuivre (fabrication du), au moyen de l'acide sulfurique ou de l'oxyde de cuivre ou du carbonate de cuivre. Sulfate de potasse (raffinage du).

Sulfate de fer et d'alumine (extraction de ces sels).

Tartre (raffinage du).

Teinturiers.

Teinturiers-dégraisseurs.

Toiles peintes (ateliers de).

Tréfileries.

Vacheries, dans les villes dont la population excède 5,000 âmes.

Vert-de-gris et verdet (fabrication du).

Viandes (salaison et préparation des).

Vinaigre (fabrication du).

DEUXIÈME PARTIE.

ARCHITECTURE PROPREMENT DITE.

L'architecture passée en revue du ve au xviiie siècle ou histoire abrégée de cette période architectonique.

Il faut, pour bien voir, regarder attentivement, il ne faut pas confondre toutes les formes; apprenons donc à bien voir et à ne rien confondre.

Pour ne pas être trop long et cependant pour mettre l'étudiant à même de reconnaître à première vue l'époque d'un monument, et ne pas le laisser dans cette ignorance qui le pousse à croire que les murs les plus chargés de sculptures sur les édifices les plus ouvragés, sont ceux de plus ancienne date, nous allons indiquer comment se sont développées l'architecture et la sculpture en France.

Jetons un regard attentif sur les figures 1 et 2 du texte et nous pourrons établir une division très-nette dans l'histoire monumentale.

C'est un fait reconnu que jusqu'au xuº siècle les principes de l'architecture ancienne ont été assez rigoureusement suivis; les monuments existants en France et ceux que l'ou va toujours admirer en Grèce et en Italie, sont autant de preuves valables qui le démontrent.

A partir du xnº siècle, un arrangement nouveau, tout différent de formes et de principes, donne au monde du moyenàge une secondé architecture monumentale.

Ces deux architectures ont leur point de démarcation blen distinct de l'ormes et d'emplois; les baies ou ouvertures de

Construction moderne.

portes ou de croisées sont du v° au xu° siècle, fermées par le haut, en plein cintre, ainsi que l'indique la figure 125 du texte.



A partir du xue siècle, ou seconde époque d'architecture monumentale, les cintres élèvent leur flèche sans augmenter le nombre de leurs cordes, et par leur aiguité triangulaire, établissent cette démarcation irréprouvable que nous donne l'arc triangulaire ou ogival. Voir figure 126 qui suit.



Ainsi nous reconnaissons et accceptons pour la première époque du ve au xue siècle, le plein-cintre.

Pour la deuxième époque, c'est-à-dire à partir du xne siècle, l'ogive. Cette démarcation bien comprise, voyons maintenant le moyen de reconnaître les ages de cette foule de monuments percés de plein-cintres et d'ogives.

Les productions des deux écoles que nous venons de citer

caractérisent les époques monumentales par les différents styles qui se sont succédés. Nous allons voir maintenant par quels principes nous reconnaîtrons ces différents âges relatifs.

Les différentes et nombreuses vicissitudes par lesquelles l'architecture, la sculpture et la peinture ont eu à passer depuis la naissance de l'êre romane jusqu'à nos jours, constituent ce qu'on appelle l'histoire de l'art.

Cette histoire se divise naturellement en plusieurs périodes qui sont :

L'histoire de l'art chez les Egyptiens, chez les Grees, chez les Romains, chez les peuples de l'Occident depuis la domination romaine jusqu'à l'envahissement des barbares; l'histoire de l'art en France depuis l'invasion des barbares jusqu'au xus siècle, l'histoire de l'art depuis le xus siècle jusqu'à François le^{*}, 1400 à 1500; enfin l'histoire de l'art depuis François le^{*} jusqu'au retour aux formes classiques, xus siècle.

MOYEN-AGE.

On appelle moyen-age la partie de temps comprise enfre le ve et le xviesiècle, époque du retour aux formes classiques.

Aux premiers siècles du moyen-âge, c'est-à-dire du v° au 1x° inclusivement, l'architecture offre tous les caractères de l'architecture romane, mais dégénérant dès son début et se bâtardissant toujours de plus en plus. C'est ce que l'on appelle l'architecture romane, dont le type se retrouve encore dans les monuments du x1° au x10° siècle.

Le moyen-age architectonique ou artistique a donc eu de 6 à 7 siècles d'existence, c'est-à-dire du ve à la deuxième moitié du xue siècle, moment où commence l'époque de transition entre le style roman et le style ogival définitif et primitif.

ARCHITECTURE ROMAINE.

Cette architecture est composée des cinq ordres dont nous avons déjà parlé à la première partie de cet ouvrage. (Voir à l'Atlas, pl. 28.)

Ces cinq ordres sont :

Le Toscan | qui ont pris naissance en Italie. On les

Le Dorique | appelle aussi ordres latins.

Le Corinthien qui ont pris naissance en Grèce. On les

Le Composite | les appelle aussi ordres grecs.

Chacun de ces ordres se compose de trois membres : le piédestal, la colonne et l'entablement (voir fig. 1, pl. 28), ob ces trois membres sont indiqués sur la ligne A, avec cotes données en modules et fractions de modules. (Voir pour l'obtention du module des différents ordres, les principes donnés à la planche 1re). La ligne A indique les subdivisions des membres qui constituent les ordres. Les figures 1, 2, 3, 4 et 5, représentent les profils des différents ordres à l'aide desquels, et avec les principes donnés à la planche 1re, on peut faire le tracé complet d'un des cinq ordres. Nous donnerons à la planche 29 le tracé des moulures, les principes des archivoltes et des impostes qui ornent les baies de portiques; et, à la planche 30 le tracé des cannelures de fits de colonnes.

L'ordre Toscan ne prend jamais d'ornementation.

Le Dorique est quelquefois orné dans ses principales moulures, et l'on décore quelquefois de cannelures le fât de sa colonne.

Le Ionique s'orne presque toujours et ses cannelures portent un champ.

Le Corinthien et le Composite, qui presque toujours sont employés comme ornementation, sont ornés même dans leur frise, et leur fût est cannelé comme celui de l'ordre Ionique.

L'ordre Dorique porte un changement dans son chapiteau lorsqu'il s'agit de denticules pour sa corniche. Voir les détails B et C de la figure 2.

L'ordre Composite ne s'emploie que pour les décorations intérieures, telles que grands salons de réception, salles de concerts et de théatres ou pour les façades dans les étages en attique ou en couronnement.

Les figures de la planche 29 représentent toutes les principales moulures composant les différents membres des ordres d'architecture; nous en avons indiqué le tracé par principes géométriques.

Les ordres d'ornementation ou de circonstance spéciale sont : le Poestum, qui est remarquable par sa simplicité, tout en accusant un caractère de noblesse qui lui est propre; la façade antérieure du Parthénon et les Prophylées sont faits de cet ordre. L'est une espèce de dorique sans base, et n'ayant pas d'astragale saillante dans son chapiteau. (Voir pl. 30, fig. 1).

L'ordre Rustique, qui est l'un des ordres toscan ou dorique, avec bossages ou refends dans les fûts de colonne. (Voir fig. 2, même planche.)

L'ordre Persique remplace ses fûts de colonne par des figures d'esclaves persans.

L'ordre Cariatide qui a des figures de femmes en fûts de colonne.

L'Attique est un ordre de pilastres qui, par ses courtes proportions, composées de Ionique, de Corinthien ou de Composite, ne s'emploie qu'à l'étage supérieur des édifices.

ORIGINE ET PROPORTIONS PRINCIPALMS DES CINQ ORDRES D'ARCHITECTURE.

Ordre Toscan. — Le plus simple et celui qui semble offrir le plus de solidité nous vient des Lydiens, qui, à l'époque où ils se fixèrent en Italie, bâtirent plusieurs temples en Toscane; les premiers de ces temples donnèrent le type de l'ordre Toscan.

La hauteur, du socle au listel supérieur de la corniche, est de 22 modules 2 parties.

Ordre Dorique. — Le temple de Junon, élevé dans Argos (Grèce) par les ordres de Dorus, roi d'Achate, donna un nouveau type architectural appelé Dorique, ce nom dérivant de celui de l'ordonnateur.

Le temple d'Apollon, à Delos, et celui de Jupiter à Olympe, appartenaient à l'ordre Dorique. La frise était quelquefois ornée de têtes ou d'instruments de musique et de sacrificateurs. Cet ordre est le plus ancien et le plus régulier.

Le théâtre de Marcellus fut édifié de cetordre. Nous voyens par là combien les Romains l'estimaient, quoique grec d'origine. Ce qui reste à Rome d'anciens édifices, atteste avec ce théâtre, la nature mâle de cet ordre.

La hauteur, du socle au listel de couronnement de l'ordre, est de 25 modules 4 parties.

. Ordre Ionique. — Il s'éleva à Ephèse, la plus grande ville de la province de louie, trois temples (en l'honneur de Diane, d'Apollon et de Bacchus) d'un ordre nouveau, qui fut appelé Ionique. Cet ordre tient le milieu entre les ordres mâles et les ordres délicats.

Sa hauteur totale est de 28 modules 9 parties.

Ordre Corinthien. - D'après Vitruve, une jeune fille de

Corinthe étant morte, sa nourrice plaça sur son tombeau une corbeille dans laquelle elle arait mis quelques petits vases et bijoux que l'enfant avait aimés; elle avait couvert la corbeille d'une tuile pour préserver ces objets des injures du temps. Au printemps suivant, une plante d'achante, placée sous la corbeille, venant à croître, les feuilles l'euvironnèrent et grandirent en se recourbant sous la saillie formée par la tuile; Le sculpteur Callimachus ayant remarqué cet arrangement, en conçut l'idée du chapiteau corinthien.

La hauteur totale de l'ordre corinthien est de 32 modules.

Ordre Composite. — Cet ordre nous vient des Romains, qui prirent tout ce qu'il y avait de beau dans les ordres Ionique et Corinthien pour les composer; de là lui vient le nom de composite romain. Il a les mêmes proportions que le corinthien, quelques détails soulement varient.

Les détails relatifs aux impostes et archivoltes ornant les arcs et les pieds-droits des portiques, sont donnés à la planche 29. Les côtés de profii partent toujours du milieu des colonnes.

Classification des styles architectoniques pendant la période du moyen-âge.

M. de Caumont, directeur de la société française pour la conservation des monuments historiques, a si heureusement fait cette classification, qu'il serait ingrat de ne pas la reproduire. Tont le monde sait les services rendus par cet infatigable travailleur, pour l'étude si complexe sur les recherches archéologiques. Cet artiste distingué s'exprime ainsi:

α On peut diviser la période de six siècles (du v° au xn°), à laquelle je donne le nom de romane, en trois épaques principales, la première, qui s'étend depuis le v° jusqu'au x° siècle inclusivement; la seconde qui commence à la fin du xº siècle et se prolonge jusqu'à la fin du xıº siècle; la troisième qui cemprend le xuº siècle.

» Ce fut vers la fin du xnº siècle qu'une grande révolution, dont il est facile de suivre le cours, vint changer entièment l'architecture. L'arc en tiers-point, appelé ogive, fut alors substitué au plein cintre romain; cette différence capitale dans la forme dés arcades, jointe à plusieurs autres, établit un caractère essentiellement distinctif entre l'architecture romane et l'architecture nouvelle, que je désigne par la dénomination de style ogival.

» Le style ogival a régné en France depuis le xue siècle jusqu'au xvie siècle, époque à laquelle une autre révolution dans le goût et dans les idées, ramena les artistes à l'imitation de l'architecture grecque et de l'architecture romaine. Cette période de trois siècles et demi peut être divisée ellemême en trois époques, cu égard aux variations de l'architecture ogivale dans les xue, xve, xve et xvie siècles. Le style ogival de la première époque est appelé primitif; les mots secondaire et tertiaire distinguent les deux autres époques.

TABLEAU DE DIVISION DES STYLES.

Architecture romane.

CLASSIFICATIO	N	DES STYLES.					DUREE DES STYLES.				
Primordiale											
Secondaire.		•	•	٠	٠	•					
Tertiaire ou d	e	tra	ns	itio	n.		commencement du x11° 5. x11° siècle.				

Architecture ogivale.

T I IIIII I III . C .	•	•	•	•	•	will pictics
Secondaire.						xıve siècle.
Toutiaina						was at wors attalant /4 an

Primitive

TIME siècle

ÈRE ROMANE PRIMITIVE.

Cachet du style architectonique du v° au x° siècles. Églises.

Les basiliques qui servaient de tribunaux ou de lieux de réunions, furent, à cette époque, transformées en églises, et les constructions nouvelles destinées au culte, calquées sur ces basiliques.

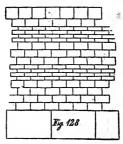
Les basiliques d'alers étaient divisées dans le sens de la longueur, en trois parties inégales; celle du milieu, la plus large, était, au fond, termisée en hémieyele qui prit le nom d'abside, et réservée principalement aux prêtres. L'intervalle entre l'abside et l'entrée, formant partie du milieu, fut appelé nef, dans laquelle, près de cette abside, on établit le chœur. Les trois parties longitudinales étaient séparées par des colonnes, et formaient de chaque côté, deux longues galeries qui furent appelées bas-côtés ou petites nefs. L'office se célébrait sur un autel éleré sous la voûte de l'abside.

En Occident comme en Orient, les églises furent bâties en forme de croix, c'est-à-dire que le vaisseau entre l'abside et les ness s'élargit pour former les transepts.

On fit aussi dès l'origine, des églises circulaires; les baptistères, séparés des églises, étaient érigés sur le même plan.



L'église Saint-Etienne-le-rond, construite à Rome au ve siècle, est un type encore existant, que nous reproduisons à la figure 127 du texte. Les appareils de cette époque étaient : 1º le petit appareil régulier en petits blocs, ne donnant pour parement de face que celle d'une grande brique. (Voir fig. 128 du texte).



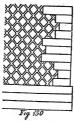
Petit appareil avec zones en brique.

2º L'apparell en feuilles ou en arête de poisson. (Voir fig. 129.)



Appareil en arête de poisson.

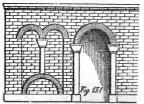
3º Enfin l'appareil recticulé. (Voir fig. 130).



Appareil recticulé.

Les murs en grand appareil furent plus fréquents dans le midi qu'au nord de la France.

La brique fut ainsi employée dans la construction des murs du moyen-âge, on l'établissait aux zones horizontales de quelques rangs qui maintenaient ainsi le petit appareil.

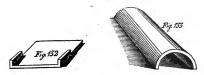


Construction en briques au vie siècle.

Les constructions de maisons d'habitation ou de palais

se faisaient pour la plupart tout en briques; les colonnes, lorsqu'il y en avait, étaient en pierre ou en marbre. (Voir fig. 131.)

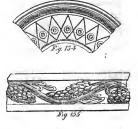
La couverture des édifices était composée de tuiles à rebord et de tuiles rondes. (Voir fig. 132 et 133.)

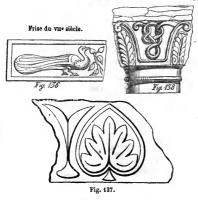


Les tuiles rondes servaient de racouyrement des joints formés par les rebords des tuiles carrées.

Le rebord des tuiles carrées était rompu au tiers de sa longueur pour le recouvrement.

Les figures 134, 135, 136, 137 et 138 du texte représentent différents motifs de sculpture de la première période romane.





ÈRE ROMANE SECONDAIRE

Du xº au xiiº siècles.

La construction et l'ornementation du x° et xn° siècles changent complètement de face. On remarque, dès le commencement du xr° siècle, une recherche toute particulière dans l'arrangement des moulures, elles se cisèlent en mutation de fleurs et de plantes naturelles, qui ont fait donner à la sculpture de cette époque le nom d'ornementation régétale orientale : la construction est plus ferme, les murs se montent en grand appareil, les contreforts viennent arquepouter les murs et donner aux façades un tout autre cachet. Les arcs qui, dans les archivoltes du v° au x° siècle ne por-

33

taient que rarement des moulures s'ornent du xe au xur de profils tourmentés. Les tympans, au-dessus des portes, se couvrent de sujets sculptés, les chapiteaux et les hases de colonnes sont richement décorés. On remarque, pendant cette période, que les tailloirs des chapiteaux sont très-peu sailants, et les pattes joignant les tores aux socies des hases des colonnes qui déjà avaient paru tout unis au vuire siècle, sont du xe au xie très-façonnés, en imitation de feuilles s'é-

panouissant.

Clocher ou tour du xie siècle.

Aux ve et au ixe siècles, quelques tours avaient été érigées; on ne cite comme remarquable par sa hauteur que celle que fit faire Etienne III sur l'Eglise Saint-Pierre de Rome en 770.

Ce fut au xe siècle que les tours prirent le plus d'extension, elles étaient presque toutes carrées et se terminaient pyramidalement. Au xue siècle seulement, on les exhaussa de plusieurs étages, les murs étaient ornés d'arcades murées et de fenètres supérieures pour laisser sortir le son des cloches.

Nous ne donnons (fig. 139) qu'un seul modèle de tour ranvoyant aux ouvrages de M. de Caumont qui en donnent une remarquable collection.

Les figures 140 à 162 représentent différents titres d'architecture romane des xi° et xii° siècles.



Contre-fort au xIe siècle.



Contre-fort plat de l'Alsace.



Croisées du rez-de-chaussées au xie siècle.



Croisées accouplées du xie et xii-

Fig. 14.1

Groisées avec linteau en pierre et colonne de soutennement, xie siècle



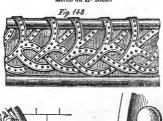
Arcade de cloître.

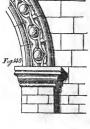


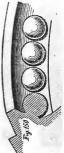
Ornementation d'archivoltes aux xIe et XIIe siècles.



Motifs du xie siècle.

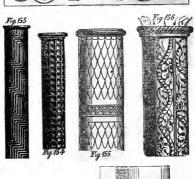






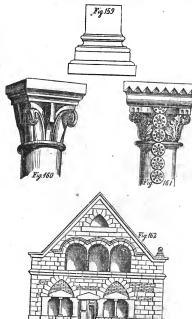












ARCHITECTURE OGIVALE,

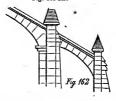
xiiie, xive, xve et xvie siècles.

Ce n'est guère qu'au milieu du xurs siècle que l'architecture ogivale paralt avec toute la légèreté et l'élégance propre aux édifices de cette époque, et préférable au style ogival postérieur. Jusqu'à la moitié du xurs siècle, l'architecture, tout en employant l'ogive, conserve la physionemie de l'ancien style.

C'est à partir de 1350 environ que le chœur des églises occupe plus d'espace en longueur et que l'on borde de chapelles les collatéraux autour du sanctuaire. C'est ainsi dès ce moment que la chapelle placée derrière le chœur sur l'axe de l'édifice, est agrandie et destinée à la vierge.

Les arcs-boutants paraissent extérieurement; avant cette époque, lorsqu'on en faisait, ils étaient cachés sous les toitures des bas-côtés.

Fig. 162 bis.



Les arcs-boutants du XIII^e siècle s'appuyant sur les contreforts des petites nefs ou collatéraux, allaient en s'élevant el formant des arcs pour soutenir les murs du grand comble et pour maintenir la poussée de la voûte. Les contreforts recevant la butée de ces arcs-boutants s'élevaient au-dessus des toits comme de petites tours surmontées de flèches pyramidales. (Voir fig. 162.)

Les eaux pluviales du grand comble se déversaient sur la pente des arcs-boutants, creusée à cet effet en un petit canal condulsant à une gouttière en pierre saillante nommée gargoielle.

L'ornementation au xiiio siècle suivit le progrès de la construction architectonique. Les végétaux indigènes servirent de modèles.

Les principales feuilles que l'on retrouve dans la sculpture du xiiie siècle, sont : le trèfie, la renoncule, le nénuphar, la vigne, le chêne, le saule, le fraisier, le rosier, le lierre, l'aulne, etc.

Nous donnerous quelques figures qui aideront à reconnaître les types de la sculpture de cette époque. (Voir figures 163 à 168.)



Sculpture au xme siècle.



DEUXIÈME PARTIE.









Au treizième siècle, les maisons particulières sont sur montées sur les façades et aux angles, par des tourelles rondes terminées en toitures coniques, le grand appareil est généralement employé, l'arc en ogive domine, le plein-cintre s'oublie de plus en plus, et le gaibe des moulures devient plus léger, plus gracieux.

Les sculpteurs du xiiie siècle ont considérablement travaillé dans les bas-reliefs et dans la statuaire. Dès la première moitié de ce siècle, on trouve dans les sujets de la souplesse et des poses animées, des niches se forment au pourtour des édilices et se meublent de personnages en pierre.

C'est aussi au xiiie siècle que les pierres tumulaires so généralisent et que naît l'idée de graver au trait la figure du défunt.

Style ogival secondaire, de 1300 à 1400.

Au xive siècle, un rang de chapelles s'établit le long des

bas-côtés de la nef. Quelques églises de ce temps ont une déviation dans l'axe du chœur par rapport à celui de la nef. On suppose que les architectes voulurent par cette déviation représenter l'inflexion de la tête du Christ, du côté droit.

La disposition des contreforts et des arcs-boutants est la meme qu'au xui siècle, seulement les clochetons sont souvent remplacés par des aiguilles garnies de crochets.

Les arcs du cloître se divisent en plusieurs baies, trilobées surmontées de roses de 3 à 8 lobes. (Voir fig. 168.)

Les fenêtres carrées se croisillonnent en pierre, environ aux deux tiers de leur hauteur. (Voir figure 169.)

Les pavés en terre cuite émaillée sont en grand usage pour le dallage des salles, les émaux sont peints en imitation de sieurs de lys, de sieurs végétales et d'animaux.

Les abbayes se fortifient par de puissantes ceintures de murailles, quelques-unes même établissent des donjons ou des tourelles de protection et de refuge, en les plaçant au centre.

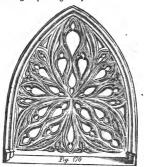
Les meneaux ou colonnettes divisant les grandes baies deviennent plus élancés, et les roses plus grandes de diamètre.

Los fleches s'élèvent davantage, les arêtes se garnissent de crochets saillants imitant des feuilles, et les surfaces se percent d'ouvertures en trêfie ou en rosaces. Les angles des tours se garnissent aussi à la base de la grande aiguille de petites aiguilles en clochetons, et les faces des grandes aiguilles se percent de lucarnes couronnées.

La peinture sur verre n'est pas aussi belle au xrve siècle qu'au xine, quant aux effets, mais le dessin devient plus régulier, plus naturel, plus artistique.

Style ogival tertiaire, de 1500 à 1600.

En observant particulièrement les moulures, on remarquera une tendance à la forme prismatique très-prononcée et qui leur donne une apparence de maigreur qui n'existait pas aux xine et xive siècles, c'est le signe le plus marquaci pour reconnaître l'architecture du xve siècle. Les trèfles ne se terminent plus par une pointe arrondie, mais par une pointe très-aigue. (Voir fig. 170.)

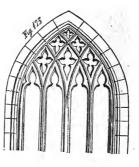


Les ornements prennent un tout autre caractère, l'ornementation végétale est formée de feuilles de choux frisés, de chardons, de vigne, etc. Les moulures sont ornées de ces feuillages refouillés avec un art tout particulier se détachant presque entièrement du mur.

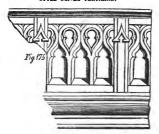
Les figures 171 à 176 mettent parfaitement à même de reconnaître le cachet de la sculpture du xvº siècle.













Les arcades sont surmontées d'un fronton pyramidal et garnies de crochets en feuilles de choux ou de têtes de dauphins. Ces frontons sont reliés aux archivoltes des arcatures par des anneaux renversés.

Les balustrades sont découpées à jour et forment le plus souvent des arcatures. (Voir fig. 176.) Les contreforts sont ornés de pinacles soutenus par des

Les murs sont souvent incrustés en panneaux de moulures saillantes prenant le dessin des balustrades.

Les voussures des portes se découpent en festons ou moulures pendantes ornementées.

Les colonnes sont elliptiques et non cylindriques, comme dans les siècles précédents, la base inférieure est modèlée en doucine très-allongée.

Les roses sont formées de parties rondes et d'autres trèsaigues ressemblant à des flammes.

C'est à l'aiguité des vides que forment toutes les incrustations qu'il faut rapporter le nom de gothique flamboyant, donné au style ogival tertiairé.

En Alsace, les ouvertures des fenètres sont extrêmement hardies, garnies de meneaux très-minces et subtrilobés à leur extrémité, c'est-à-dire sans chapiteaux.

Les arceaux des voûtes se découpent en moulures trèssaillantes.

On a fait aussi des clochers arcades dans lesquels on employait beaucoup de briques.

Les tours de la fin du xve siècle sont remarquables par leur légèreté, telles sont celles de Thann (Haut-Rhin), et de Fribourg en Brisgaw, dont la pyramide est entièrement à jour.

Caudebec, Chartres, Strasbourg et Anvers possèdent aussi des pyramiées à jour d'une élévation et d'une élégance admirables, sans que la solidité en soit aucunement compromise. Elles datent toutes de 1500 à 1502.

Les manoirs et les hôtels du xve siècle avaient très-souvent leurs escaliers dans des tourelles formant saillie sur les facades.

Les fenêtres presque toujours carrées et croisées en pierre à moulures prismatiques. Les fenètres de lucarnes portaient frontons pyramidaux.

Au xve siècle, les maisons de bois étaient plus nombreuses que celles en pierre, elles étaient à la seconde moitié de ce siècle d'une richesse de ciselure ou de sculpture remarquable, les étages des maisons en bois étaient toujours en saillie l'un sur l'autre.

Style renaissance, xvie siècle.

On appelle renaissance, le retour aux formes antiques, le plein-cintre va renaître.

Les manuscrits de Vitruve que l'on découvre, les travaux importants des Alberti, Brunelleschi et tant d'autres architectes italiens, le grand esprit d'innovation qui fermentait chez tous les artistes des temps de Louis XII et de François Ier, ont préparé tous les esprits au grand changement.

Ce style a son caractère unique, qui lui est propre. L'architecture n'imita pas seulement les formes et les détails antiques, les ordres se superposèrent, et les revêtements de marbre furent les principaux caractères de l'introduction de la renaissance en France.

Nous donnons quelques figures de 177 à 182 qui indiquent le changement opéré à cette époque et qui caractérisent le style renaissance.



Arabesque du xyre siècle.

Décoration des poutres soutenant les combles.





xvre siècle, du cul-de-lampe Clochetons, aiguilles et couronnements des contreforts.

1

.....

and the state of



Lucarne au xvie siècle.

Nous donnons à la planche 31 les profils des principales moulures employées dans les styles architectoniques des ve au xue siècle. On pourra, par la vue de ces figures, se rendre compte des progrès de l'art.

Nous recommandons particulièrement aux étudiants en architecture, de consulter pour leurs compositions de styles les ouvrages archéologiques de M. De Caumont, les ouvrages de M. Violet-Leduc et l'Architecture des Monuments religieux de M. Schmit. Ce dernier fait partie de l'Encyclopédie-Roret.

COMPOSITION ARCHITECTONIQUE.

On entend par composition architectonique, l'art de la distribution, de la décoration des édifices.

Pour bien étudier une distribution, il importe de connaître

à fond les intentions et les moyens du propriétaire pour lequel on a une construction à faire; s'il s'agit d'un monument public, il faut saisir toutes les exigences relatives à la destination réelle de ce monument. On doit encore, pour faire une bonne étude, avoir préalablement en tête, avec la forme du terrain sur lequel on veut bâtir, toute sa distribution raisonnée au point de vue de la commodité, de la salubrité et de l'économie.

Lorsque l'on veut étudier la distribution d'un édifice quelconque, il faut sur le périmètre examiner quel est le parti le plus avantageux à tirer de l'espace que l'on a à employer et s'arranger sans se rendre positivement esclave de l'effet des parties extérieures, de façon cepeudant que l'ornementation ne manque pas de symétrie. Il y a des licences tolérées en architecture, mais non au point de manquer à cette symétrie d'où dépend tout l'effet que l'on doit attendre de l'ornementation à faire.

La symétric dans les masses architectoniques des façades est à l'ornementation ce que la solidité est à l'aplomh de ces masses superposées, c'est-à-dire que sans symétrie dans les largeurs des faces d'un même étage et dans les largeurs des trumeaux, quelque riche ornementation que l'on emploie, les effets seront toujours gauches et paraltront sans goût artistique. De même, si les études de distribution sont faites sans l'observation rigoureuse des axes montés sur une même ligne verticale, pas de solidité ni de durée possibles.

Moyens à employer pour étudier la distribution d'un édifice quelconque.

De même qu'une base ou un piédestal de colonne est destiné à supporter cette colonne, de même les fondations d'un édifice ont pour objet de soutenir cet édifice même.

Le premier travail de l'architecte est donc d'étudier l'étage

de distribution principale de son édifice, afin que les fondements qu'il étudiera après puissent soutenir les murs, les cloisons ou les pans de bois que nécessitera cette distribution.

Pour bien nous faire comprendre dans cette branche importante de l'architecture, branche dans laquelle résident tout le savoir, tout le goût, tout le talent de l'architecte, nous allons appuyer notre raisonnement, nos démonstrations sur les planches 32, 33, 34, 35, 36 et 37, qui représentent les plans, coupes et élévation d'une maison de sept étages montés sur caves, sous-soi et rez-de-chaussée.

Les maisons locatives sont aujourd'hui presque toutes destinées dans les grandes villes à recevoir dans leur distribution inférieure, c'est-à-dire des caves à l'entre-sol inclusivement, un établissement commercial quelconque, en un mot à former des magassins et des salles de vente. Les étages qui suivent et qui sont superposés les uns au-dessus des autres sont réservés en logements ou appartements locatifs destinés à des rentiers ou à des industriels sans boutique ouverte.

Les distributions des étages inférieurs étant calculées pour former des surfaces plus ou moins grandes, suivant la demande des commerçants qui devront les occuper, nous ne devons donc pas combiner nos fondations avec la distribution de ces étages, mais bien avec celle d'un de ces étages qui, par la quantité de matériaux à employer pour le diviser, entraînera le plus de charge à soutenir.

En jetant un coup-d'œll sur les planches dont nous venons de parler, nous remarquerons que le plan du premier étage est de tous ceux qui composent la construction dont il s'agit, le plus compliqué comme distribution et le plus chargé en matériaux.

Nous avons choisi de préférence un très-petit terrain n'ayant que 17 mètres de longueur entre le milieu du mur mitoyen A et le milieu du mur de face B, sur une largeur de 11 ^m.50 entre l'axe du mur mitoyen C et l'axe du mur de face D.

Plus la limite à distribuer est petite, plus la difficulté de grouper est grande; les dégagements sur lesquels les pièces doivent toutes autant que possible se desservir, deviennent plus difficiles; la lumière et l'air qui sont les premiers principes de salubrité deviennent d'autant plus onèreux pour les propriétaires que leur torrain est plus réduit; aussi l'augmentation continuelle des terrains, et la rapacité des constructeurs était devenue tellement spéculatrice, que le gouvernement a dû lancer des décrets ayant but aux largeurs des voies publiques, aux grandeurs des chambres et à la ventilation des bâtiments.

En jetant un coup-d'œil sur le plan du premier étage de la construction que nous étudions et qui est représentée planche 35, nous remarquerons; qu'il n'a pas été possible de trouver plus d'un appartement complet par étage. Quoique déjà restreint, il est cependant suffisant à une famille aisée.

Cet appartement, qui est éclairé sur deux rues et sur une petite cour centrale, est composé d'un grand dégagement éclairé sur cette cour et qui permet à l'air de se dégager facilement sans cependant redouter le froid, que nous coupons à l'arrivée des escaliers par une porte interceptant l'air venant par le petit escalier et une autre porte à la rencontre des paliers du grand et du petit escalier.

Ce dégagement, que nous nommons antichambre, conduit directement à une seconde antichambre servant de buffet pour les jours de réception et sur lequel se dégage la salle à manger, chauffée au moyen d'un poêle à face carrée en faïence, logé dans une niche circulaire; nous avons, pour prendre moins de place, choisi de préférence un angle de la pièce pour fixer ce poèle, et nous avons aux autres angles de cette pièce répété le pan coupé que forme son emplacement, en les occupant par des armoires. Le salon se dégage aussi

sur cette antichambre et il est chauffé par une cheminée placée en face de la croisée du balcon du pan coupé. Du salon on peut, sans y être obligé, communiquer avec toutes les autres pièces, car, aiusi qu'on le voit, elles sont desservies aussi sur la première antichambre ou par l'escalier de service.

Derrière la cuisine nous avons pris un petit dégagement qui conduit à la chambre des enfants et par un petit cabinet servant de garde-robes. Nous avons indiqué, dans ce cabinet, l'emplacement de deux armoires. La ehambre de la femme de charge ou de la femme de chambre est en communication avec celle des enfants, puisque cette personne est ordinairement chargée de leur surveillance. Cette pièce est éclairée par une partie vitrée posée au haut de la cloison de la chambre des enfants.

Les latrines sont éclairées par une fausse porte vitrée donnant sur le palier du petit escalier.

Le grand et le petit escalier tirent leur jour par le haut du comble et sur la cour à chaque palier. Le petit escalier reçoit de plus un jour secondaire par le grand escalier.

Le vide formé par l'emplacement des escaliers s'appelle cage.

La hauteur entra planchers de cet étage, est de 3m.60. L'escalier qui conduit de l'entre-sol au 1er étage, est composé de 28 marches de largeur égale sur le giron, et ayant chacune 0m.14 de hauteur. La différence de 3m.92 à 3m.60 est celle de l'épaisseur du plancher, qui est de 0m.32.

La cour, comme on voit, est vitrée sur combles en fer. La cuisine est ventilée sur la cour par un conduit fait dans l'épaisseur du plancher.

Les cloisons indiquées par la lettre A sont faites en brique ordinaire. Celles désignées par la lettre B sont en maçonnerie légère ; la lettre C indique les pans de bois; les mursen moellon sont marqués par la lettre D, etceux en pierre par E (on ne fait ordinairement que les murs de face en pierre). Les conduits de fumée que nous avons pochés en noir, sont ceux qui desservent les cheminées des étages inférieurs. Ceux qui sont en blanc sont ceux qui servent pour les foyers de l'étage représenté par le plan.

Des conduits indiqués dans les latrines, l'un sert de ventouse et l'autre de tuyau de conduite.

L'escalier de service a pour objet de donner aux domestiques ou employés, un dégagement spécial, afin de laisser au grand toute la propreté exigible; aussi cet escalier de service est-il, à chaque étage, fermé complètement par des portes à ressort se fermant seules.

Le petit escalier contient moins de marches que le grand, mais elles sont plus hautes d'emmarchement.

Le conduit adossé au mur mitoyen, entre les deux escaliers, est celui qui dessert la cuisine du portier, que nous avons placée sous le petit escalier.

On verra aussi par l'inspection du plan, que la chambre de la femme de chambre se dégage sur l'escalier de service par quelques marches adhérentes à cet escalier.

On remarquera, au moyen de la girouette posée sur la charpente de la cour vitrée, que le jour pris pour les chambres à coucher, vient du sud, ce qui est préférable.

Le plan de notre premier étage étant ainsi bien arrêté, nous avons indiqué par des lignes pointillées, tous les axes des murs, des pans de bois et des cloisons, et avec ces axes nous avons étudié tous nos autres plans, en ayant soin que du haut en bas ces milieux se répètent aux mêmes cotes; par ce moyen, notre construction est montée bien d'aplomb, sans crainte de porte-à-faux. On pourra se rendre compte du fait en vérifiant les cotes accusées sur chaque plan, et où tous les axes indiquent les mêmes.

On aura soin, en composant ou étudiant les plans des différents étages, de porter de chaque côté des axes la demiépaisseur des murs, qui ordinairement varie à chaque étage. Ces épaisseurs sont communément de 0m.60 pour les murs en fondation, de 0m.50 pour ceux des caves, sous-sol, rez-de-chaussée et premier étage. Les étages supérieurs à ces derniers se portent ordinairement de 0m.45 à 0m.40 d'épais-seur, jusqu'à l'entablement ou corniche de couronnement. L'étage en attique ou sous comble se fait en pan de bois ou en briques creuses posées à plat.

Les soupiraux qui servent à aérer les caves prennent leur air dans la hauteur du seuil des boutiques. Les soupiraux de sous-sol prennent leur jour dans la hauteur d'appui des devantures de boutiques, et nous avons, à la planche 37, indiqué comment se cluisonne la séparation des deux soupiraux

L'étude d'un plancher, de son cialnage destiné à relier les murs entre eux, et l'étude du plan des combles, sont indiquées à la planche 36. Sur le plan des combles, nous avons dessiné les lanternes ou prises de jour des escaliers, les châssis de comble pour éclairer les chambres de domestiques et le percement des souches de chéminées.

Décoration et ornementation des appartements et des facades de bâtiments.

Comme nous l'avons dit à la première partie de cet ouvrage, la bonne ornementation consiste dans la symétrie apportée à l'arrangement des moulures et des ornements qui décorent les murs ou les plafonds.

Chaque pièce d'un appartement doit être ornée plus ou moins, suivant son importance ou suivant sa destination.

La plus simple décoration consiste en une moulure contournant une pièce ou chambre, et placée à l'angle formé par le plafond et les murs. Cette décoration prend le nom de corniche de plafond. Nous donnons, planches 42 et 43, quelques détails de moulures qui peuvents adapter aux corniches d'appartements.

Construction moderne.

Il faut, dans les décorations intérieures, adopter autant que possible des ornements en rapport avec l'objet des pièces; ainsi, dans les salles à manger, il faut faire courir dans les moulures, des feuillages, des branches de fruits, des fruits détachés; dans les salons, sous le larmier, des modillons et des arêtes saillantes qui, dans les moulures dorées, produisent de beaux effets de lumière, et par cela égayent la vue.

On décore quelquefois les salles à manger par des lambris en hois, faisant entier revêtissement des murs. Cette décoration est belle, riche, mais revient fort cher. La planche 33 nous donne un modele de lambris que l'on peut employer dans les salles à manger ou dans les vestibules.

Les décorations de façades sur la voie publique, peuvent varier autant qu'il y a de styles architectoniques. On doit adopter un genre quelconque et s'y tenir jusque dans les plus petits détails, car une ornementation bâtarde est indigne d'un artiste sérieux.

L'art de la décoration est une des branches spéciales qui doivent être l'objet des études architectoniques. Il faut, pour bien ornementer, étudier beaucoup les auteurs anciens et les auteurs modernes. La décoration est devenue aujourd'hui un art d'imitation pletôt qu'un art d'innovation, mais il faut savoir bien s'inspirer. Il existe une quantité de modèlea, composés pag des geus sans savoir et même sans goût, qui, ave des effets inconnus au ciseau de la sculpture et au goût artistique, sont parvenns à se frayer une route commerciale. Il faut bien se garder, de suivre ou de consulter oes anomalies artistiques, où le grec et le Louis XV viennent faire perdant à un mélange d'ornementation romaine et renaissance, productions qui ne chatouillent, que l'onit qui ne voit pas, et n'inspirent que le cœur sans pulsations.

Les devantures de magasins entrent dans l'ornementation des façades de bâtiments.

Ces devantures font partie de l'art du menuisier; elles

s'exécutent presque toujours en bois de chêne; l'étude en sera faite avec celle de toute la façade, car ces devantures doivent former ce que l'on appelle le soubassement de la maison.

Les devantures de magasins s'ornent quelquefois richement, les corniches sont souvent embellies de consoles, de modillons ou de denticules (Voir la planche 37.)

Les caissons formant pilastres des devantures et revêtissement des piles en pierre soutenant l'édifice, servent à loger les volets destinés à fermer la nuit les ouvertures des magasins. Ces caissons doivent être combinés de façon à former une distribution symétrique.

Les devantures des magasins sont quelquefois montées jusqu'au premier étage; c'est-à-dire qu'elles occupent le rez-de-chansée et l'entresol. Ce cas se présente quand côt entresol est occupé en magasins attenant aux salles de vente du rez-de-chaussée. Ordinairement ce genre de devanture se fait aux frais des locataires.

Les volets servant aux fermetures se font en bois et quelquefois en tôle ; la sûreté de ces volets est garantie par un système de barres de fermetures munies de boulons;

Maisons à la campagne.

La planche 39 donne le plan et l'élévation d'une petite maison de campagne (genre rustique), que nous nommons pied-à-terre.

Cette maison est composée d'un cabinet de travail formant petit salon, d'une chambre à coucher, d'une salle à manger, d'un cuisine et d'un petit hangar sous lequel se trouvent les latrines. On peut établir dans le grenier, qui est trèsélevé, quelques chambres d'amis.

La construction de ce bâtiment est faite en pierre et brique; le rez-de-chaussée est élevé de 0,32 c. au-dessus du sol du jardin; la toiture est en chaume que l'on peut poser sur voliges enduites à l'intérieur pour former plafond rampant, les chevrons restant apparents.

Les planches 40, 41 et 42 donnent le plan général, plan partiel, coupe et élévation d'une propriété bourgeoise, mais de luxe. Le plan général donne l'ensemble du jardin fait à l'anglaise et indique la position de la maison d'habitation des écuries et des remises.

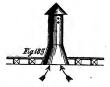
Les lignes longitudinales et transversales tracées sur ce plan indiquent les sinuosités du terrain. Pour rendre plus pittoresque l'architecture jardinière, il faut dans la plantation de ces propriétés toujours comprendre l'effet avant d'exécuter; la perspective doit dans la disposition d'un jardin jouer un grand rôle; les arbres et les plans de verdure seront échelonnés de façon à grandir les points de vue; des percées doivent être mystérieusement faites pour laisser voir de grands espaces; les communs ou bâtiments de service doivent être masqués par des massifs, sans cependant que ces derniers aient l'air d'être plaqués dessus. Enfin, on doit disposer les avenues et les points de vue principaux, de manière que de la maison d'habitation on puisse les admirer sans fatigue.

Disposition des écuries, des remises et des escaliers.

Les écuries et les étables sont en France indispensables pour abriter les animaux qui reviennent du travail. Le refroidissement est presque toujours suivi de mort chez les animaux.

Les animaux qui peuplent les pâturages ne prenant pas d'exercice forcé, peuvent y rester sans qu'ils éprouvent aucune incommodité, encore faut-il que ce séjour se fasse dans la belle saison. L'automne arrivant, on doit se presser de les rentrer aux écuries. Les étables destinées aux moutons seront vaştes, aérées quoique chaudes, les exhalaisons provenant de ces animaux doivent pouvoir échapper facilement. On fait à cet effet dans les plafonds des ouvertures coniques qui aspirent l'air méphitique. Les cheminées de ces cones doivent être fermées au sommet, ne laissant échapper l'air que lentement par des trous cylindriques faits au pourtour de cette cheminée. (Voir la figure 183 du texte.)

Pour le gros bétail, les écuries ou étables doivent être spacieuses, moins chaudes que celles pour les moutons, car trop de chaleur ferait languir les animaux et les affaiblirait sensiblement en peu de jours.



L'air dans ces écuries doit pouvoir se renouveler lentement, il est vrai, mais constamment; on fait à cet effet dans les murs des ouvertures oblongues que l'on place au-dessus des mangeoires entre deux animaux, et non en face de ses yeux. Ces ouvertures, qui forment des petites croisées à air libre, doivent être à ébrasement très-prononcé, c'est-à-dire que sur le debors on leur donnera 0,10 c. d'ouverture et,que sur l'écurie on leur en donnera 0,30 à 0,40 sur une hauteur de 0,50 à 0,60 c. L'ouverture se garnit à l'intérieur d'un petit grillage pour éviter les cas d'incendie que peurrait provoquer la malveillance et à cause du voisinage des rateliers qui contiennent presque toujours de la paille. L'biver les ouvertures se bouchent au moyen d'un petit matelas fait avec du foin qui permet la circulation en plus petite quantité de l'air indispensable.

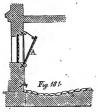
On doit établir aussi le long du mur du ratelier quelques ventouses aspirantes qui traversent le grenier pour communiquer avec l'air extérieur.

Le sol de ces écuries doit être pavé sous les animaux et former en bas de la croupe un ruisseau de pente d'au moins 10 centimètres par mètre pour l'écoulement des eaux.

Les croisées destinées à l'éclairage de ces écuries doivent être de petite dimension, vitrées et garnies à l'intérieur d'un volet à pivotement A pour que l'air ne vienne pas tomber sur les animaux. (Voir figure 184). Ces croisées doivent se faire en face de la mangeoire et non du même côté, le bétail ne devant jamais recevoir de jour direct sur les yeux.

Les croisses doivent être placées à 2 mètres au-dessus du sol intérieur.

Volet intérieur.



Croisée de ventilation.



Les écuries destinées aux chevaux sont celles qui demandent dans leur confection le plus d'habileté et le plus de discernement. Ces écuries doivent toujours être parfaitement sèches, aussi le soi doit-il être toujours d'au moins 0m.30 au-dessus du sol extérieur; la différence se gagne par une pente douce. L'air doit être libre, et obtenu par des ouvertures ou croi-sées placées derrière les chevaux et au-dessus de la ligne de leur croupe. Ces croisées seront munies d'abat-jour pour modérer très-sensiblement la lumière; lorsque l'éturie est double, le jour doit se tirer par les deux extrémités. Les jours, lorsqu'il se peut faire, sont préférés venant, d'en haut et frappant sur la croupe des animaux; mais ce système d'éclairage n'est possible que pour les écuries simples.

Lorsque la place le permet, il est bon d'avoir trois espèces d'écuries : une pour les chevaux de selle, une pour ceux d'attelage et une autre pour les malades.

Une écurie bien combinée doit être garnie d'un lit pour le palefrenier, d'un escalier conduisant aux fourrages, lesquels seront descendus aux râteliers par des conduits en bois, correspondant du grenier à ces râteliers. Par ce moyen le foin se conserve propre et le cheval ne tire que ce qui lui est nécessaire.

Cette écurie communiquera aussi avec une chambre ou sellerie destinée à la conservation des harnais. Cette communication a pour objet utile que le palefrenier, tout en soignant ses harnais, puisse toujours faire le guet dans l'écurrie. Le coffre à avoine se place ordinairement dans l'écurie, le plus en vue possible.

Les écuries doivent être entretenues très-proprement, l'écoulement des eaux rendu facile, afin de chasser l'humidité qui est très-nuisible à la santé des chevaux. Le sol sera pavé entièrement.

Les remises doivent être spacieuses, très-propres, trèssèches, et assez élevées pour que le cocher, sur son siège, puisse se tenir à l'abri, ses chevaux prêts à partir au premier commandement, et que la remise soit assez profonde pour que voiture et chevaux puissent s'y loger sans craindre que la pluie battante puisse les atteindre.

Escaliers.

Les escaliers sont de deux sortes : soit en pierre, soit en charpente ou menuiserie.

Les escaliers en pierre sont les plus dispendieux, mais aussi les plus riches, et ne s'emploient que pour les hôtels ou maisons de luxe; les escaliers en bois sont généralement employés pour les maisons locatives.

Les marches qui contribuent à l'ascension d'un étage inférieur à un étage supérieur prennent le nom de révolution, la longueur de la marche est ce qu'on appelle emmarchement, la largeur du dessus de la marche, prise dans son milieu, est appelée giron.

Les hauteurs des marches constituant une révolution, doivent être toutes égales.

Le giron ou largeur d'une marche et sa hauteur additionnées ensemble, doivent donner au total 0m.480, autant que possible, dont 0m.340 pour le giron, et 0m.140 pour la hauteur.

Quelquefois l'emplacement ou la cage oblige de dévier à cette règle, aussi le moindre total doit-il être de 0\(^o\text{.410}\), dont 0\(^o\text{.250}\) pour le giron, et 0\(^o\text{.160}\) pour la hauteur.

On ne doit pas donner aux marches d'un escaller plus de 0 m.160 de hauteur, ni moins de 0 m.108.

Plus de 0m.160 de hauteur aux marches, produit un escalier trop rude à monter, et très-dangereux à descendre.

Moins de 0m.108 de hauteur à un escalier, donne des marches trop légères, et par conséquent très-compromettantes sous le rapport de la solidité. On appelle limon, les grosses pièces de bois qui suivent la pente formée par la superposition des marches d'un escalier, et dans lesquelles ces marches s'assemblent par incrustation de 0...040 au moins d'entaille dans ce limon.

Les marches en pierre se font d'une seule pièce.

Les marches en bois se composent de deux pjèces qui sont: le dessus ou partie sur laquelle on monte ou descend, et qui doit toujours être posée parfaitement de niveau.

L'autre pièce, qui doit être verticalement posée, s'appelle contre-marche.

Le dessus d'une marche et sa contre-marche s'assemblent en rainure et languette, ou en feuillure.

Le dessous des marches, c'est-à-dire ce que l'on voit audessus de soi en montant un escalier à plusieurs étages ou à plusieurs révolutions, est ce qu'on appelle plafond d'escalier.

Les plafonds d'escallers se font rarement en bois, ils sont presque toujours en maçonnerie sur lattis.

Les marches d'un escalier sont dites ou droites ou dansantes.

Les marches droites sont celles qui sont perpendiculaires aux limons droits; les marches dansantes sont celles qui sont normales à la courbe formée par un détour quelconque du limon.

Sur un limon droit, il est toujours bon, pour éviter la transition des marches droites aux marches rampantes, de faire danser les cinq ou six marches qui précèdent la courbure du limon.

Les marches dansantes sur une courbe de limon, se dirigent au centre de cette courbe. C'est pourquoi l'on dit que leur danse est normale.

La division des marches d'une révolution doit toujours se

faire sur une ligne tracée au milieu de l'emmarchement. (Voir pl. 35.) Cette ligne s'appelle ligne de giron.

On appelle palier, l'arrivée ou le départ d'une révolution d'escalier. Il faut donner aux paliers, autant que l'émplatément le permet, une largeur égale à l'emmarchement de l'escalier.

La rampe ou main ceurante est l'appui sur lequel on se soutient en montant ou en descendant un escalier. Cette rampe se maintient par une série de barreaux en bois ou en fer, ou mieux encore par une balustrade ornementée.

On appelle marche jumelle, la marche double qui toujours se fait en pierre, et qui est au départ d'un escalier, c'est-àdire au rez-de-chaussée.

Les marches palières sont celles qui reçoivent l'arrivée d'une révolution, est servent de départ à une autre révolution.

Quant à la forme à donner à un escalier, elle varie suivant l'emplacement, et surtout suivant le goût de l'architecte.

L'étude d'un escalier demande beaucoup d'habileté, surtout dans les maisons locatives où il y a plusieurs appartements ou logements à desservir.

Un bel escalier est souvent ce qui décide d'une location et ce qui en fait la valeur; il faut donner à ses escaliers beaucoup de jour, beaucoup d'air ou d'espace, les faire doux de rampe, c'est-à-dire éviter que les marches soient trop hautes.

Pour qu'un escaller soit convenable, il faut que l'emmarchement ait au moins 1m.20, que le vide entre les deux imons ait 0m.64 de largeur, que les marchesportent au giron 0m.32 sur une hauteur de 0m.15, et que cet escaller prenne son jour, sinon sur un mur de face, ce qui deviendrait trop dispendieux dans les villes où le terrain est cher, au moins sur une cour, et encore par une lanterne vitrée au-dessus des combles.

(Voir pour la construction des escaliers, le Traité de Menuiserie de M. Nosban, faisant partie de la l'Encyclopédie-Roret, ou mon ouvrage ayant pour titre: La maison modèle, où chaque partie du bâtiment est traitée séparément par cinq modèles différents pour chaque objet.)

Saillies sur la voie publique et hauteurs entre planchers.

La hauteur entre planchers, c'est-à-dire celle qui existe entre le dessus des pièces constituant un plancher inférieur et le dessous des pièces formant le plancher supérieur, ne peut être moindre de deux mètres soixante centimètres. (Décret du 26 mars 1852.)

Il peut cependant exister des lambris dans les combles, mais la partie carrée du plafond doit être de 2^m.60 de côté, sur la même hauteur.

La saillie des balcons en plerce peut être de $\theta^m.50$, c'està-dire égale au parpaing du mur.

La saillie des entablements en pierre peut être égale au parpaing du mur, mais ne doit jamais dépasser l'épaisseur de ce parpaing.

Les entablements faits en maçonnerie de plâtre, ainsi que les bendeaux courants, ne peuvent jamais dépasser 0m.16 de saillie, laquelle est prise à partir du nu du mur.

Les petits balcons en fer ou en fonte ne peuvent saillir du nu du mur de plus de 8 centimètres.

La saillie des devantures de boutiques, comptée au nu de la frise, ne peut être de plus de 0m.11 à 0m.16, selon la largeur des rues, c'est-à-dire de 0m.11 pour les rues de 8 mètres, et 0m.16 pour les rues de 10 mètres et au-dessus.

Pour toute construction nouvelle faite dans une rue pour-

vue d'un égoût souterrain, la conduite des eaux pluviales et ménagères dans ces égoûts est obligatoire.

Si l'onfait de grosses réparations à une maison située dans une rue pourvue d'égoût, la même conduite est obligatoire.

A Paris, cette obligation devra être remplie pour toutes les maisons dans le délai de dix ans, c'est-à-dire en 1862. (Décret du 26 mars 1852.)

FIN



D Longle



TABLE DES MATIÈRES

DE LA

CONSTRUCTION MODERNE.

PREMIÈRE PARTIE.

	Pages.
Naissance de l'Architecture, but qu'elle se propese e	t -
moyens qu'elle emploie pour y arriver	. 1
Eléments de composition des bâtiments	. 3
Composition ou division des membres constituant les	
ordres d'architecture	. 4
Ordres d'architecture, leurs proportions	. 5
Principe pour obtenir le module d'un ordre quelcon-	
que	. 5
, ,	
CONSTRUCTION-MACONNERIE.	
Des attachements, du commis qui doit les tenir en	
ordres	9
Prix de base des journées d'ouvriers employés dans	
le bàtiment.	16
Construction moderne. 36	

Matériaux et	: ma	tiè	res	em	ıplo	yé:	s d	ans	la	CO	nstı	uc	tior	ı	1
Carrières d'	où s	e t	rer	at 1	es j	prij	acij	pale	s p	ier	res				1
Défectuosité	s d	e la	pi	err	e.									٠.	2
Le moellon	et la	n	eul	ièr	e.										2
Le platre.															2
Les carreau	x de	pl	2tr	e.											2
Les platras.															2
Le mertier.															2
Les sables.															29
Le bitume o	u as	ph	alte												30
Les ciments															31
La pouzzola	ne.		١.											٠.	31
Le pisé					•										31
L'argile															32
Le salpêtre.															32
La brique															33
Carreaux de	teri	e c	uite	е				٠.							40
Les poteries.															41
Les marbres															45
Le granit															46
Les stucs															46
La craie.															47
Le blanc en															47
Poids et rési															48
-						1.						•			
	CO	NST	RU	CTI	ON	PRO	PRI	EME	NT	DI	E.				

Terrasse ou fouille.



TABLE DES MATIÈRES.		423
Le béton		54
Construction en pierres		56
De la taille des assises en élévation		60
Construction des colonnes en pierres		63
— des entablements		66
— des architraves		66
— des frises et des corniches		69
des puits, bassins, etc		70
- des fosses d'aisances		75
- sur sol et construction dans l'eau		87
— des pans de bois		94
- des planchers en bois		100
- des planchers en fer		111
des combles en bois et en fer.		114
Menuiserie		120
Construction des murs de clôture		124
Emploi de la meulière dans les murs		129
Percement de baies dans les murs		130
Reprise en sous-œuvre des murs		
Deversement et redressement des murs sans démoi		100
fion		134
Du fruit à donner aux murs.		135
Encastrement des conduits ou coffres de cheminées.		136
Cheminées d'usine		138
Écoulement des eaux	•	139
	•	
Des plates-handes.		139

PRIX DE DÉBOURSÉS DANS LES TRAVAUX DU BATIMENT.

maçonnerie.	.*	٠	•	•	٠	٠			•	٠.		•	•	٠	142
Carrelage				٠.			٠.								154
Charpente			÷		٠.										156
Couverture.		٠.		٠.		·	•								158
Menuiserie-b	ois.		*		٠.			·							160
Serrurerie			٩.												164
Marbrerie			٠.												168
Peinture et d	loru	re.	•	. 1		.`				٠.					172
Vitrerie															178
Pavage															180
Stuc															182
Sculpture	•		•			•			•	. •	•				183
PRIX DE	RÉG	LEM	EN	T D	ANS	S LI	ES :	TRA	VAU	JX I	DE	BAT	IME	NT.	
Terrasse						٠									185
Maçonnerie.															188
Carrelage	٠.												٠		218
Charpente															220
Couverture.															232
Plomberie															238
Plomberie et	zino	3.													240
Menuiserie													•		242
Serrurerie						-									294
Fumisterie			1												318

	TA												425
Peinture			٠.										336
Tenture													344
Dorure													345
Vitrerie													346
Pavage													350.
Vidange													358
Analyse des lois,													~
lubres ou incor								_		•			350
lubics ou incor	шос	403	٠.	•	•	·•	•	•	•	•	•		. *
	SE	n.	MID.			ייי מ							Ĭ.
	SE	ս	ND.	E4 ,1	AI	N 1 1	E4. *						
Architecture prop	reme	nt	dit	e.								٠.	373
- Moyen-age													375
- Romaine.													375
Origine et propor													0.0
*chitecture		-		_									378
Classification des													3/0
période du mo	•						•		•				379
Architecture roma		-											380
- ogivale.													380
Ère romane primi													381
Ère romane secor													385
Architecture ogiv													392
Composition archi			•										403
Moyens à employe	er po	ur	étı	ıdi	er 1	la d	ist	rib	utio	n	ďι	ın	
édifice quelcon	ue.												404
Décoration et orn	emen	tat	ion	de	s a	ppa	rte	me	nts	е	t d	es	
founder de bâtin													400

TABLE DES MATIÈRES.

Maisons à la campagne	11
Dispositions des écuries, des remises et des escaliers 4	112
Escaliers	116
Saillies sur la voie publique et hauteurs entre les	
planchers	119

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

DAR-SHR-SPINE - WO. SAILLIND.

5653874

100000

. (

NCYCLOPÉDIE-RORET

7.9. MCOLLECTION

DES

LANUELS-RORET

FORMANT UNE

ENCYCLOPEDIE

DES SCIENCES ET DES ARTS, FORMAT IN-18;

Par une réunion de Savans et de Praticiens;

AMOROS, ARSENER, BIOT, BIRET, BISTON, BOISDUVAL, BOITARD, BOSC. BOUTEREAU, BOYARD, CAREN, CHAUSSIER, CHEVRIER, CHERON, CONSTANTIN, DE GAYFFIER, DE LAPAGE, P. DE-SORMEAUX, DUBOIS, DUJARDIN, FRANCORUR, GIQUEL, HERVÉ, HUOT, JANVIER, JULIA-FORTENELLE, JULIER, LACROIX, LAN-DRIN , LAUNAY , LEDRUY , Sebastien LENORMAND , LESSON , LORIOL, MATTER, MINE, MULLER, N:CARD, NOEL, Jules PAUTET, RANG, RENDU, RICHARD, RIFFAULT, SCRIBE, TARRE, TERQUEM, THIÉBAUT DE BERNEAUD, THILLAYE, TOUSSAINT, TREMERY, TRUY, VAUQUELIN, VERDIRE, VERGRAUD, YVART, etc. Tous les Traités se vendent séparément, 400 volumes environ sont en vente; pour recevoir franc de port chacun d'enx, il faut ajouter 50 centimes. Tous les ouvrages qui ne portent pas au bas du titre à la Librairie Encyclopédique de Roret n'appartiennent pas à la Collection de Manuels-Roret, qui s eu des imitateurs et des contrefacteurs.

Cette Collection étant une entreprise tonte philantropique, les personnes qui auraient quelquechos à mousfaire parvenir dans l'Intérêt dessciences et des arts, sont priées de l'envoyer franc de port à l'adresse de M. le Directeur de l'Encyclopédie-Boret, format in-18, chez M. Roner, libraire, rue Hautefeuille, n. 12, à Paris.

- Imp. de Pommeret et Moreau, 42, rue Vavin. -



